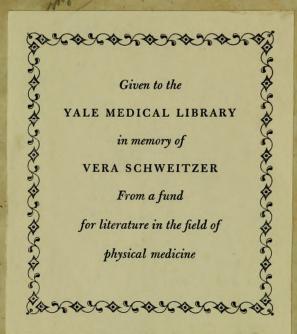


i cirp





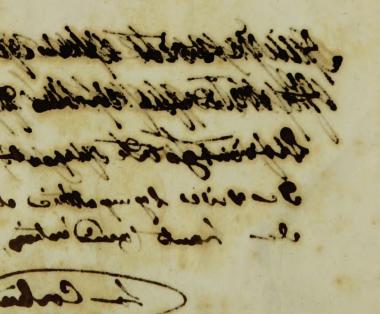


TRAITÉ DU FROID

INTUS ET EXTRA.

Silippetote plans

PARIS. IMPRIMERIE DE COSSON, RUE ST.-GERMAIN-DES-PRÉS, 9.



TRAITÉ DU FROID,

DE SON ACTION ET DE SON EMPLOI.

INTUS ET EXTRA.

EN HYGIÈNE, EN MÉDECINE ET EN CHIRURGIE;

PAR LE DOCTEUR LA CORBIÈRE,

MEMBRE DE LA LÉGION-D'HONNEUR ET DÉCORÉ DE JUILLET : MEMBRE DE L'INSTITUT HISTORIQUE (SECTION DES SCIENCES PHYSIQUES, MATHÉMATIQUES, MORALES ET POLITIQUES); DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'ÉMULATION DE PARIS : DU COMITÉ MÉDICAL DE LA SOCIÉTÉ PROTESTANTE ET DE LA SOCIÉTÉ PHRÉNOLOGIQUE DE LA MÈME VILLE : DE LA SOCIÉTÉ ROYALE D'AGRICULTURE. SCIENCES ET ARTS DE LA VILLE DU MANS, ETC.

> « Lorsque les faits annoncent de nouvelles découvertes , ou » que les anciennes observations demandent à être rectifiées, » il devient nécessaire de corriger la théorie actuelle et » de subordonner la science aux principes qui sont la » conséquence de ces nouveaux faits. » Scupéar, Histoire de la médecine, ép. 1x.

H. COUSIN, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE JACOB, 25.

MORFING ATTLANT

OK SULT ALTERS BY THE SON ENGLOS.

AUTEN TO PERFE

EN STORE OF A STATE OF CHILD STATE O

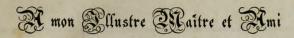
Pun in Percent Lt CORBURE,

TALENT DE LA STATE ANTONIO CAMPARA EL SENTEN CONTRACTOR DE SENTENCIA DE SENTENCIA

The second selection of the se

A CHANGE

MANALANIA ANTIKE METABULLETIZ 100 H



F.-J.-V. BROUSSAIS,

Membre de l'Institut;
Professeur à la Faculté de Médecine;
Commandeur de la Légion-d'Honneur;
Inspecteur du service de santé des armées;
Membre titulaire de l'Académie de Médecine;
Président de la Société phrénologique
de Paris, etc., etc.;

A mon Excellent Beau - Père,

JG.-J. Merch,

Sénateur de la ville libre de Hambourg.

Hommage de gratitude, d'attachement, de vénération!

LA CORBIÈRE.

sing in reliable reputite and to

J. MARSIONO N. t. T

Accelerate to Persons of Mandres of Tomores of Mandres of Tomores of the Persons of the Mandres of the Compensary of the Secretary of the Compensary of the

it now beatlest lean Mil

OG. J. Marchy

Stantar de la vida lijanda Hauteneg.

Homenge de graffule, d'attacheners

an mark) / L

PREFACE.

Frappe, des mes premiers pas dans la carrière médicale, et de la profondeur et de l'importance immenses de ces deux propositions formulées ou adoptées par les pères de l'art : Principils obstu , serò medicina parator, - Controria contrarlis curantur..., propositions si admirablement fécondées par le fondateur de la médecine française, je tournai toutes les forces de mon attention vers l'étude des remedes Aéroigues. De plus, M. Broussais, en expliquant le pourquoi de la double sentence des anciens ayant été conduit à cette induction non moins préciouse: Our l'irritation, que l'inflammation même préside à la très-grande majorité des maladies ; les remèdes héroiques durent être pour moi, non plus ces poisons ou ces arcanes plus ou moins incendiaires ou ridicules, que proclamèrent à toutes les époques, et jusque de notre temps, l'ignorance et la cupidité, mais bien les antiputacistiques..., moyens simples et faciles que la nature prodigue a mis également à la disposition de tous ses enfans souffrans, pauvres ou riches, et qui consistent tout simplement dans la satisfaction de besoins qu'elle indique et qu'elle satisfait elle-même , lorsqu'elle en a la puissance. Je veux dire d'abord l'obsernation du repos et de la dilte, puis l'emploi du froid ou dir chaud selon la nature de la maladie, la constitution du sujet, le climat qu'il habite, etc., puis enfin les émissions sanguines. Non pas toutefois que je nie, comme on l'a injustement reproché à l'école physiologique, Dieu m'en garde! l'influence des modificateurs spécialement pharmaceutiques : je la reconnais grayen, au contraire, cette influence, lorsqu'elle est convenablement dirigée (§ 4(t)); mais incontestablement elle n'est que secondaire, et c'est dans les moyens de la première série, dans les mayens naturels, que le praticien doit avant tout chercher l'accomplissement des Jois thérapeutiques des législateurs de la médecine...

L'émission du song et la somtraction du calorique, ainsi que je le dirai bientét (§ 3 50), devaient donc devenir, en thérapeutique, l'objet principal de mes méditations. Plusieurs bons esprits avaient, à la vérité, fort avancé ces deux questions. Pour ne parler que de celle qui nous occupe en ce moment, le nombre assez grand d'auteurs ou de praticiens que je citerai (§ 8 (1-3)), fait foi qu'elle fut souvent agitée. Cependant, tout en profitant de ce qu'ont dit et fait les watrazs sur ce point important de la science, j'y trouvai beaucoup de hounes; et la pensée me vint, pensée de témérité , je l'avoue, mais aussi de dévouement , que ce pouvait être chose bonne et utile de les combler... Trop heureux si je ne me suis point fait illusion, et si je n'ai point failli à ma tâche, doublement pénible. A part, en effet, les difficultés inouies du sujet, difficultés telles que un auteur encore n'avait osé tenter de les vaincre toutes, alors que j'avais grand besoin d'encouragement et de sympathie, j'ai rencontré sur mon chemin des hommes se disant chargés de cette mission sainte de sympathie et d'encouragement aux travailleurs intellectuels : hommes étroits et passionnés, qui , n'ayant pas le courage de leur opinion, ont après de coupubles lenteurs et sur de vains prétextes, décliné leur mandat. En échange de mes efforts et de ma loyauté, je n'ai recu que dégoût et déception !...

Un tel divi de jourice est un attentat à la dignité

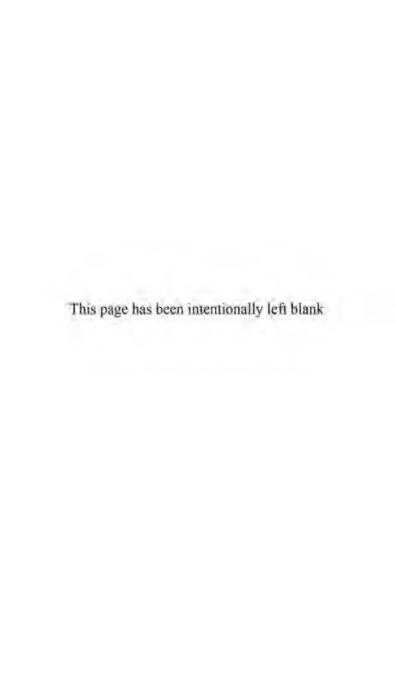
de l'écrisain comme à la propriété littéraire. Il sera de mon devoir de le dénoncer en temps et lieu; sujourd'hui, je me bornerai seulement à l'indiquer, afin de justifier l'apparition tardive d'un travail qui eût dû, selon ses désirs, paraître sous les auspices du maître illustre et cher que la mort vient de nous ravir et qui en avait accueilli la dédicace avec un si touchant intérés!

TRAITÉ DU FROID,

INTES ET EXTEA

De son action et de son emploi, en hygiene, en médecine et en chienegie.

BTE-III CO.		The same of	- property			
	Personal Territoria	Courses a				
	Pretion Setten			INC.		
	Annual of Sect Security Steel, 5 and	Various S		The second second		
PARTITION PARTIES	and the former plants per plants and the			10 to the same	:==	
H-1940	-				1	
Mileton Person of the In- Hildren Person of Person Apple 19 To 1988 State Pare				Constant of the Constant of th		VE.
	To the second	in .				-
	100000000000000000000000000000000000000		The state of the s			
	many plants without	-	Control of the Contro			
	404 (Sec	-				
	Pression Service				1=	
	I SECURE A SECURE AND ADDRESS OF THE PARTY O	lainet.	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	ME		
	or placement of the same of			HI We	/ Francisco	
		deres ((todasm)	All and the second		
TREATMER PROPERTY.	Descripto Section.					
an other	Complete and the second second	diam'r.				
Chicago by Control Spinster,	Harmon State of the State of th	Sacret L	I been a liver to be a proposed by the contract of the contrac			
rest	CONTRACTOR STATE					
	Trendrice Breches	COLUMN TO STATE OF	A STATE OF THE PARTY OF T			
	December 1 and the Control of the Co	Francis S	Contract and contract of the Assessment Contract of the Assessment			
	the second secon	-	The state of the s			
	-desirability of the		The state of the s			
					1600	
	Promiter Service Lighter Decrey in Ned roots, man-	Section 1	Annual Control of the	U.S.	1	
	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN			OH TO	V	
	The second second				T fee	1
	Develope Armine	Summe?	(house, pass)	A leader		
	Common Particular State Committee Com-	lamen .				
	or his amount of approximate and	Charge T	The state of the s			
TROUBLESS PARTIE.	Valuation on the pulse	bear.	- James (a trans prince Advisors)			
N 1940	Trumms better.		contrar.			
Contamination of the secretary section of the second section of the se	Named of Street or Published Street, sand	Value 1	The state of the basis of the b			
	the second of opening of	Admed to	- Straight from Edition Co. S. of Deplies. - Service Processor, To Experience, St.			
	On the Street Street,					
	Bright Cons	promise of	- In her and the second			
	Transland Section In Just and Indeed	Charried II	The state of the s			
		Comp. 2	- that become in the photography than become in Citizen			
		Chadring T	The De Schooling Spice & House,			
	Complianc Sertions In Soid rooted shoupon	- Person	The Artistan			
***********		Card-San S	- Carl St. Stranger in Married Str or programme of the Carl Stranger in Carl Stranger			
GUATRIESO PARTIE	Sietos mágin	1	- San Salarana - Na Anna a Maring Special of the S			
	Dry Bridg transfer brauer applicated					



INTRODUCTION.

§ 1. Elles ne sauraient être indifférentes ni faciles, l'étude et la justification d'un moyen thérapeutique à qui, considéré comme agent naturel, Sydenham reprochait « d'avoir camé plus de maux que la peute, la guerre et la famine ememble... »

Certes, un tel reproche ne pouvait toutefois s'adresser qu'à l'un des modificateurs principaux de la nature, et cet anathème indique sufficamment l'importance de sou action en médecine.

Ce modificateur, je le designerai sons le nom de Fucon; sans néammoins perdre de vue que, lois d'être un agent distinct de la nature, comme le sont, la lumière, l'électracité, etc., il n'est autre chose qu'une sessatice produisen nous, sons l'influence de l'absissement de la température au dessons descertaines limites thermométriques.

§ 2. L'écude du froid est immense et ilu plus hant intérét.

Quel est en effet, dans la nature, le corps qui on soit continuellement sounis à des surintions plus on moins grandes de temperature, soit en recevant des corps environant, soit en leur cédant une certaine quantité de calorique? Ent-il possible de concevoir la plupart des phénomènes du monde physique, sans admettre la diminution ou l'augmentation du calorique dans les corps, comme bose fondamentale ou comme double cause de ces phenomènes?

N'est-ce pas à l'état d'équilibre qui s'établit dans les corps entre l'attraction moléculaire et la force répulsise du calorique, qu'est due la permanence de solidité, de liquidité, de ganéité des différens corps? Ne voyons-nous pas ces trois états se modifier, anivant que la quantité de calorique croît ou décroît?

Pour revenir un modificateur qui fait l'objet de notre étude spéciale, au froid, quel est le point du glube où ses effets ne se munifestent d'une manière incessante. D'un pôte à l'autre, tous les cerps vivans ou autorganiques se trouvent sounis à son empire, aussi, depuis le plus simple produit de la création jusqu'à l'homme, jusqu'à l'homme moral et intellectuel, le froid, en imposant à chaque être un caractère propre, lui imprime-t-il le scean de sa pais-sance.

Les travaux des Haller, des Bichat, des Broussais, etc., out établi que c'est à l'irritation des solides animés qu'est due la production de cet ensemble de symptômes qui a reçu, dès la plus houte autiquité, le nom collectif d'avragnamentos, d'après l'un de ces symptômes, inséparable de l'irritation sanguine, savoir d'après le dégagement d'une plus grande quantité de calorique dans la partie congestée, rouge et desfoureme. D'un autre côté, ce qui est plus contenté et cependant nou moins incontestable, l'influmnation est le cachet ou primitif ou secondaire de presque toutes les moladies.

Eafin, les physiologues modernes confirment tous avec éclat la profonde pensée des anciens : Principiis obite, sero medicina paratur (1). Or, ces trois prepositions étant démontrées, si l'on pronvoit, en outre, qu'un excès de ca-

⁽⁴⁾ Medicina Sparen occurrence Ander, et que hac ainti, illa étata as coda Saled, il ocit que fron tied et quer una ione. Har, de locie, etc., cap. XV. - Ocuse exercit door trap se hiter d'attaquer une - information e . Beccusar, Comment, des propositiones, CCAXII.

lorique est l'aliment de l'inflammation, il s'ensuverait que la sonstruction du calorique dans la partie affectée. L'application du finid, servit le meilleur antidate de la phlogmanie (1).

On concernit sans peine alors l'importance du medifica-

⁽⁸⁾ Il g'est peut-être pre inutile de dice lei que ce g'est pie à la bipère que j'ai fait de l'étade en fruid l'occupation s'une partie de ma rie g'est la même constittion qui me ports , il y a plus de donce ago. à choiste pour sujet de un thine imagurale (*) , et plus tied d'un mémaire imire use danales de la miderine physiologique (") | see éten. succes againstone , unjet depuis approlondi, et formulé en les par le profésseur Bonilloud. Quand J'est appris ; on Hambers de la dustrine de l'irritation, le grand phinomine de l'information, et ses tresitées consequences, pour l'homme sounis à l'entelogie méditale et à la polypharmacie, je eras de mus derair de contactes désormes large mes instant à connaître et à vérifier les multiurs muyern de la com-Buttor, Et en est-il de plus primant que le freid et la salguée ! Nes. accerément, et si on feur adjoint trujours le diété, nouvere le repus, et epriquefun te aband, longue la miture de la undad e esclui le froid; alors , avec l'un en plusieurs de ces univers combinés , on peut arrèter à feur début presque toutes les maladies ; car je suppose , pour cette combiguence, notre primine (§ 3) sur leur nature admiss. Je sain bien qu'on pourra me faire beaucoup d'abjections; me citer beauroug de cas en apparence exceptionalis, mais, ne potentet les prévenir on les réfuter tous ire, fante de temps, et soms prime de sertir de mon ouet . Ly reponds en somme , en stant avincer : yer , sans purler de Pierrenie atrie der metadter gut reconnitional Parrication comme crose comidiate, c'est-à-dire les ains cont quetre-renge-die cenridmen, in rante, grand affer presistent, he substitutate comme effect; et que, pour les most comme pour fax autres, vélui que auit physiologiquement h'observer on set trajeurs, grêces une fois compronteine de ere menocium, langitrupo aneril Cananas par des manifestations organiques qualentques, que rentreal reglantiquest dans exultation. dear is envereitation pitche; et qui, portant, peurent dere culmies per fei nariphlagierigner.

^(*) Passerteins for its received response that he phispoistes , Posts, It was 1800.

^(**) Dus d'excessions companner donc les pluleponation, et de la misseure d'évoluter our leur emples dans des pluleponation régrets, l'Ambeles de la médicane physsullégique, mans et essis skip.

teur que rous allous étudier, la confinée qu'il mérite et le rang distingué que je réclame définitivement pour lui en

thérapeutique course en hygiène.

§ à. Je suis d'ailleurs convainen que la nature, cette bonne et féconde mère, offre à l'homme dans le lieu qui l'a vu naître tonies les ressources nécessaires à sa vie de tons les jours, comme à sa santé et à sa conservation. D'un autre cété, je pense que, même de nos jours, où expendant, en médecine pharmaceutique le praticien ne péche plus autent, soit par excès, soit par défaut (4). l'on peut encore à juste titre adresser à beaucoup de nos confrères le reproche que Giannini, souchant le traitement des fièvres, faisait à ses contemporains (2).

⁽¹⁾ En effet, sinci qu'il est dans le nature de l'espeir humain que, dans les sciences comme en mercle et en politique, agui longeurs, de petite slavel, d'apoin le lui des confeines on des confesiors, à petite échappees au crevest et au poince des frequents, la société et la sob-desine elle solme, se petite dons l'ences opposé, est pendant quolque temps pent-liere un pen trap néglige le vertable matière médicale. La Pharmacologie amunion à ce les d'érricabilités des requeses, et de l'endame austient, qu'il n'est plus permis, de nos jours, de considérer comme une comme ineste.

^{(2) «} La motroire a soudé réunir, su mains suire, larsque la sinsplurité de ses mayems ou ées temples qui n'armient que peu ou point. d'action, out laice le champ filter à la nature, on plutôt longuité re-Faut point truthible more pour l'emplebre l'achever son marail. En effet, les baissant aquesen simples, completel permitte dans les campagnos autent de curro ficarcines que les remédes des plus vantés. « Marine in tribunals tills petitularum pracessione optima ponetica modicina full practicate is not medicanceria of conce of morker our eladis decerrence absoluterarque. Taxanti que per un perioda entrerent, transported profession allertume middle adultions reasons and quarter objectioners of promedite, et predenter cancteri et aspectare. Nec minar unificatio perpoplara est Picame dutirio ex templicacióni, medicandi ratione ; non in periodis and \$758, new mode compleme sale you factis viscon fofinited torotto forms morat Symmes, and obine candido confitrees quiltus aerum factie non exploit ne alia quidon quarumque remedia reflective; wood documents over didet, the year mempeon alleftered root agree medicamentis alais et que alide apprimere... fora \$784, 44 mentes

Cette double considération ne m'a point permis de douter qu'un modificateur aussi universel et qui bien dirigé se montre constamment favorable, jamais minible, n'eût dans la nature une houte destinée providentielle, et pour l'homme sain et pour l'homme malade.

§ 5. D'où vient cependant la dissidence soit sur l'influence, soit sur l'utilité, si faciles d'ailleurs à constater, de l'application du froit? Dissidence qui a placé en deux camps ennemis des hommes du plus hant mérite.

L'histoire de toutes les innevations (1) utiles , de toutes les découvertes importantes, nous l'apprendra , la phrénologie (2) nous le démontretra. Chez le rustre en effet, oussi

chimie peticulis post ampainte missionem tutto institutum, decortum cirlocies estem quentiamem summe alsoloces vison est. Procesticis suis arca lantis eine sild ampainte missione, puim plocimen peticulis affectos, felicires ab mei function uriquit. Nes minori felicitate
Cananas simplicitationes allituis encetionem que more argus mos
serpent. Ego quoque plaries in hajmennis morte materia effentiatare
adminutus sum, pidique plis pradenter remutando quim apendo profratorus sum, pidique plis pradenter sum tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente, qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente. qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente. qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente. qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente. qui varior et visuntas si madicia et pracertim properiitat una tente. qui varior et visuntas si madicia et properiitat una tente et visuntas si visuntas

(4) Sans doute Trouplei du froid, en thérapeutique, n'est pos et ne pent pas être nouveau (4 S). Mais, hien que précunsé de tent temps par quelques bom espeits, ce moyen ne fot goire apprécié que seus la fia du siècle demies, et ce n'est même que depuis quelques années, guice su talent et à la pensérérance de quelques bots observateure last retienant qu'étrangers, qu'il à définitionment pris ploce en matière médicule.

(Th Cui , la phrinologie , dédaignée de la médiocrité et calemniée des hypocales , pour sei fauraie de précieux ensequerares , appelée qu'elle est, en médicaine comme en philosophie , en paraie comme en politique , à d'importantes réference on aut utiles perfectionneures. Quel médecia taux pois jois laisté aux premiers élémens de la placées logie , ne voit tent d'alord l'influence qu'elle est capable d'auscer en l'art de comboure les maladies, par les ressources integnées qu'elle.

liens que chez le savast sounis , à quelques modifications prés, comme le premier, à l'empire de sa miture ; la science de Gall nous signalers en notico d'abord les instincts d'égussine et d'aversion , poussant l'homme à s'opposer contre tout co qui, par l'élération d'un émale ou par toute autre atteinte portée à son orgneil, à sa vanité, tend à l'affaiblir dans sa propre estime ou dans celle da public. Peis , sans parler de cente absence funeste de moralité, la plaréntiogie nous expliquera comment sont si nombreux les esprits de travers ou incomplete qui dénaturent toutes les questions ou ne les voient que sous un faux jour. Enfin, elle nons dira pourquoi est si grand encore de una jours, surtout es médecine, où il est si facile d'en abuser , l'empire de l'imitation , da merseilleux et du ridicule (1); sources fé-*condes de projugés parmi les masses , sur la mure des remèdes et de leur amour pour les choses extraordinaires (T).

peut offrie pour l'étiologie , des less pour le traitement des affections en général et de cettes des centres nerveux en particulier l'..

⁽I) Le sideule... cur que ne fraquent de mart, entout en France, le rédicule : Il doit être soté comme l'une des cannes les plus paissentes du méprit ou du définiement de fraid de la part du public comme de la part des médetins. Certes, on peut à cet égaet demander au compar aérère à la mémoire de Essexian et de Luture des résultats fouestes de cette verse comique qui à fait passer à le postenie , sprès avoir égaye leurs contemparains, sons les train les plus gronques , deux médecies disingués de leur époque, Lemmans ou le docteur Riudbille, et Hacquer ou le docteur Sunyvair , proficient qui annent appendé et appliqué avec intelligence , la doctrine du fraid.

^{(2) «} L'eau, comme moyes thérépeutique, impère peu de conduce un malude. La plupart des boumes, et un grand numbre de médecias : regardent ce liquide comme incapable de produce ancane care, en de prévenir ancane maladie. Il en est solme qui le croiest constaire à la unité. Sans doute, cette erroir vires de ce que l'esu est agré sample que facile à se procurer : l'homme est avide de ce qui est difficile et pare, principalement en médecine na l'on unit des remodes coules faire fortane, godrir toutes socies de mans, et tomber tout d'en coup, din qu'on en dévoide le mysètre en public. « (Surra, Través des vertus.)

D'ailleurs, la médecine si simple pour celui qui la réduit à de la maémorique, et se home à mettre en regard, à l'exemple des homotopathes (1), une série de symptômes. ou de maladies d'une autre série de médicamens, la médecine n'est-elle pas tenjours, moleré sa réferme contemporaine et même à raison de cette réforme, un sajet inépuisable de méditations?. L'appréciation des divers modificateurs de l'homme civilisé et celle du froid en particulier, est-elle donc si facile, lersqu'on réfléchit aux variations infinies qu'ils subissent selon les situations on les conditions diverses de l'individu , et suivant leur propre mature?. Elles se comptent rares dans les générations , ces nobles organisations de praticiens parfaits, au cour dévoué, à l'ime ardente, au tact fin , à la décision prudente, qui, n'abaissant pas leur piease mission à une pratique routinière, à Junantilles et Ledentilles, ont su connaître et éviter les écueils de l'art ; obtenir cette estime sentie , cette hante considération que commandent les talens et la vertu, et cette douce sécurité que donnent seuls les principes fixes , les doctrines positives ; c'est-à-dire en médecine , la solution de cette vaste synthèse qui résume tout entier l'homme sain ou malade, en rapport avec les divers

midirale de l'esu commune, Paris , \$750 ; Josep Ein ; Africages de citirangie pratique , etc., Peris , 4835.

⁽d) Je ne veux point aci blimar on stiaques correstement l'homomthie indépendamment de ce que je n'ai pas le net orgueil de nier su de condammer ce que je ne comprende pas, je l'ai su adopter par quelques hommes que je nan trep senses et que je cruis trop lamaries, pour ne pas homatier ma raison et suspendre mon jugement. Tentetuis, jusqu'iri na conviction intérentable est que cette passique, applicable dans quelques irritations chroniques dont le temps et l'opgiène pennant seuls triumpher, et clars certains cropure à imagination manière, en le marcoeilleur, l'aspérance et la vénération journt na grand côte, est dangereure, écuteure dans les maindies signés intenses, dans les phiegmanes des voccères parenchymateux surtout, qui exigent d'abondance et premptes évacuation anagentaire.

modificateurs de la nature. Qu'à tant de difficultés, qu'à tant de causes de passions et d'erreurs pour le médecin, l'en ajoute les vices des institutions, l'égateme, l'ingratitude de la société envers lui, et que l'on s'étonne ensuite de trouver parfais sous su robe moins de bienveillance, de dignité, de justice, de capacité, que n'en commande son saint ministère !... (1).

Ainsi dont, pour rentrer dans notre sujet, il ne sulfa pas, même quand on cherche à se rendre compte de l'action d'un modificateur quelconque sur notre économie, de le faire avec de losables intentions, sons passion comme sans préjugé; il fass encore être organisé intollectuellement et perfectionné par de solides études, de manière à voir ce modificateur sons son véritable jour, en lai-même et par rapport à nous. Il ne faut, en un mot, jamais onblier dans l'étude de ce qui agit sur l'homme, le précepte de Cabunis (2) touchant l'étude de l'homme lui-même.

§ 6. Aussi, test en confessant petre faiblesse, guidés

⁽¹⁾ Mala pour imprimer su curpo médical, et par conséquent sux individualités qui le compouent, le conactive d'indépendance, de dignite, de hante moralité qui lui convient si simiscemment, et peur lui rendre son accienne et législes considération, il doit sobie atant tout, dans son organization, d'importantes réference; il doit sortest étes élect en rang de la magistrature, le seul qui convienne à son audie sacerdocs! (l'est mon article Estronox misceans, disconte des hépiteurs, du 9 août 1806.)

^{(2) -} Quand on étudie l'homme, dérès grand physiologiste, il faut le considéres dans une une générale et commune qui embrace, comme dans un paint unique et auss un teut regard, tentre les propriétés et tentes les opérations qui constituent son paintence, alin de unier les proports maturés et l'acteu simultance deut résulte charres des plut menders que l'on seumet à l'abservance. Mais cels un suffii pas après ce premier comp d'oil, qui fau l'objet tout entire dans son coder, l'étude étutilles de chaque cedre de phénomieux sust laquelle celle de leur manufair systématique est récessairement imperfaire, deparade que l'observation l'autie et le considére à part. La révieux des procédes analytiques est autous méccanaire dans l'étude el régare.

par les principes des Descartes, des Bâcen, des Breusmés (1), nous semmes-nous tracé une voie sure, un cadre complet, une formule générale, en un mot une définition qui, embrassant sous les faits particuliers, les pose en prémisses à une rigouvenne conséquence.

adoptant la division du froid établie par les anciens, en froid atmosphérique prophydectique, et en froid atmophérique curatif, nous allons étudier les effets de la dimination plus on moins considérable de la chaleur sur les êtres visans, apécialement sur l'homme, objet de toutes nos méditations.

Nous le prendrons, lui, dans les entrailles de la mère, au moment de l'animation, pour le suivre, dès le berceau, dans son évolution graduée, dans son développement physique, intellectuel et moral; à tous les âges, dans toutes les situations, dans tous les climats, dans l'isolement et la dénûment du désert, comme massi au milieu des délices et de l'énervation de la civilisation (2), faible on vigoureux,

ai diversifiée, si mabiles et ai délicais » (Casana : Traité de physique et du moral de l'homme : Paris , 5802, in-8.)

^{(1) -} Si les innombrables faits dont se compose la médecine ne peuvent encore former un cochainement porlaidement lagrape, naturel et réguler, si l'on peut encore les rameurs à une grande loi, à un paud dut primitif et géologue, d'où l'on peuve nécessairement les éténire et formaler régunrensement un système qui les embrana taus, etc. + (*), je crois que la fei de l'éprétation est celle qui d'en rapporte le plus, qui à , le première, appliqué à la médicine en la fondant, la beile sentence du litican : Nos exceptambien est quid autour focial une service, est inspectation est qui d'en puis focial une service, est inspectation est qui derm désormina puider tont méderin conssièncieux dans la recherche de la vépité, comme dans sa pentique.

⁽²⁾ Non per que je présende evec 2.-3. Bousseux que la civiliation selt de sa nature correpteixe un entres et dégradance su physique; sophisms qui équirant à tamigation de l'immetue inflorace de

^(*) Jens d'un passage de la Clinapur surface/e de M. Anneau (Prélage, Y 688.)

eschre ou despote, calme ou passionné, sain ou mainde.
§ 7. Pour accomplir cette tiche, il a failu me tivrer à un
long et fatigant travail. J'ai dù seruter et répéter les expériences de Grégory, de Wright, de Giannini, etc., des
anciens et des contemporains, en tenant compte et des latitudes et des indivishs où et sur lesquels ils expérimentaient, etc. G'est un desoir et un besoin en effex, pour sont
homme de cour qui veut consucrer ses veilles à la défente
et à la propagation d'une vérité nouvelle ou mécourne, de
ne se mettre à l'œuvre qu'après l'avoir constatée autant
qu'il est en lui et par lui-mêux. Ce n'est qu'ainsi qu'il
pourra réduire ses préceptes à de justes principes, les présenter avec clarté, les confirmer par des preuves évidentes
et directes.

Je sons que les sciences n'ont de terme que celui des limites de l'esprit humain (1), et que ces limites sont encore lois d'avoir été atteintes en médecine, où l'analyse mothématique, qui senie peut rendre le raisonnement infailible, ne sera pas de long-temps applicable, surtout au point de vue de la question dont je me suis emparé; je sais aussi que je ne rencontrerai pas aujourd'hui sur mon chemin tous lus obstacles qui s'epposaient à la marche des hommes distingués qui m'y ont précédé : leurs travaux

la littre moulée pour le perfectionnement social. L'entends la cirillagtion des sociétés mai constituées qui , prosper toutes , dans les nécles passés comme de nos jours inclassionnest, ont été réglées par des institutions formulées en dépit du bon sens , des principes de morale et d'équité , comme muni de l'hogiène.

⁽⁴⁾ Matrim restar affice specie, multimoper restabit, nor allinate post mille arcule prortecture coracio alimi adjinimali (Scinique). —Corona a dit moni. Nos sciences no consessont cacera que dans des faits très-généraux reprocèsis les uns des autres... Paretes remasquables qui, tout en l'institut se terrait, un labor imprefes, doit singulièrement refreidir l'enthousissus et la sanité d'un autre....

m'es out splani les aspérités ; la parole paissante du réforuniteir français , en soumentant le sédan/ par excellence (1) à la lei fondamentale de la doctrine physiologique , m'a souvent rallié

J'ai aussi consulté avec fruit plunieurs travaux de ses élèves les plus distingués, ainsi que bon nombre de monographies publiées depuis quarante ou cinquante aus sur ce sujet (2).

Toutefais, il me restera besuccup de préjugéa à vaiscre, de préventions à combattre , d'erreurs à rectifier. Eh! chaque jour, ne suis je pas péniblement ému en constitunt dans la pratique , dans les écrits périodiques et près des Ancmaraus eux-mêmes , combien les vérités nouvelles s'accréditent difficilement, et combien en particulier l'emplei du froid, ce moyen teut-patieuset dans des maien labiles , est encore peu commi même en France , et par des médecies physiologistes! C'est tout à la fois la consiction acquise à Tévidence des faits , le vié désir d'être mile à l'art de combattre les muladies (à) et à l'humanité souf-

[[]I] BRODRISH : Errener der Arreitage miditalie,

⁽²⁾ Travers acoquele je me planni, actual per gratitude que par esprit de junice, mais aussi pour licitare les retherches de mes accesseurs, à rendre frontempe dans le cause de ce limité ((8)

⁽I) Je craini ne laj armir pre été tont-é-dait juntile, ai l'ai correnablement recomple un tiche. L'opposition que la question du fraid ayant sonsent senierée, g'arait encore produit aucus travail d'ensemble, tandis que les pluidopers en sa favent, les faits ext-enitres ne lui manquirent pen q 81. L'anaigne une ce pant de la science se a para amea etracte pour réclimer des affants de cocodination, et la noix de l'illatte Marques semblait redure : disposes vés feste montreux d'après leurs depris d'anaigné, en les faiture conserger en même feque d'ai acrostice; formaire à a prêter une lamitre matuelle ré prépara L'inneument, formaire au prêter une lamitre matuelle ré prépara L'inneument, formaire positrement et classement estée indoction ; enfis, pour que ses soltes positreses dons les masses, oprès drois de la legister, espet élogrant et sons le geuven, et reversantes d'une forme este et solutioners.

frante , qui m'ort porté à élever un faible voix, Puissé-je ne pas me moutrer trep indigne de cette poble tâche !

Quei qu'il en soit, fort de mes intentions, après avoir indiqué mon but et înes moyens, je me Line d'entrer en matière (4).

- (1) Depuis plus de six austes, sons l'influence des impressions que je mem de signaler, l'accumulais chaque jour en altrace (*) des matérians pour cet aureage, que je me proposais toursfais de se publier que jéut taré , lorsqu'une circumstance que je limit comultre ailleurs , me détentaise les separament à le sediger.
- (*) Ca albane, je ne l'ai qu'une tende fini emega, se juitiet chie, pequ'interne dans in Arando de le militarie pipatriagram. Cane hitse qu'il s'est pend itse par tende de imprediere et de commo de mandaje et manda emega planest de rein reputation de commo de mandaje et manda emega planest de rein reputation de companio par la daim quel proporte par la institución de seu confeiere par se moyen que seus derenitarios de seu confeiere par se moyen que seus derenitarios de seus descriptos, per confeiere par se moyen que seus derenitarios de seus descriptos, per confeiere et a mun, de si moyen de confeiere, a more de collegamentos et a mun, de si moyen de confeiere par se de confeiere et a mun, de si moyen de confeiere et a mun,

DD L'EMPLOS

EXTERIOR OF INTERIOR OF PRODE,

Page 10, the contacting.

- (Kriend der Amules de la mider, or physiologique ; pulles elles) : « Molena skynitories, l'étale du modificate qu'irres et de leur artins na l'immunie beneger, Jamine Tytade der bistele son nichtsbeliebt, mit gewe poel um dermie er na. besom de tem les jouen, je n'et dont pu negliger l'influence de l'un des plus princes and high report, do ten witer, direct, de food entargless, given familiate, etc.) Late reading assessed the truppe de cette tellurace out la mondie der meletier, de la queleveneure unemer, besque fine ces doction temps , les resolvences or his retrease do carabase confesses they authorase spectrospess, rates beyond a few over person biretown XIII. Totals, Say his reports, Deserand, bluelland, etc., etc., ünteren per elle rente notre afmetien. Bepair satte dpaiper, interpule par l'imprimite du chelieu-mordine en Martipe, f'et à mon tant remette tear de firet qui conformat et départuel profites les espécators de can become the conference per Complet de la gino , and dans le tradement palfired on carried du cholare, and dont color de la gast-o-speciele algae on elem-Algor, etc., que dina fracciot de la acepas de da l'immedia, je rema de mon girale Riberter auf werd bas to rain en Game de l'an der plus printent emalite. county therefore the name bearings again the same delight and again was eridat, on de motor straged per des medenne, dont je ne continte die tratt-

DO PROID CONSIDERE EN CENERAL.

§ 8. Le besoin précédant toujours la notion, l'homme, comme pour tout ce qui sert à son existence ou à an satisfaction, fit unage du froid avant d'en connaître la véntable influence. On sent bien que l'emploi d'un modificateur aussi répandu et aussi énergique, dut être un de

mallement na ina jumière, na hia andrès interacers a mois a comp site, absorb de privament.

[&]quot; Saint deale, wine new administration, or poplarament deal, along you land les entier, date toward is dee paging defining at do so propos betwee, at do malle de la mu'adie et de la renouvellem du malalu, etc. main veer le bepign uie objier pontrient fibre findemants partie. Pour y particule, je fourniem thomacomment own fields feiter dies an memory life Phylosope do frond throat an name or medicine of on afterespiel, que je m'occupe à religier maintenant. La me became dest rejected hat à dies 1' year, à l'experient l'amples du denid ; manique pours delices, aut nelle frant une firefie d'adiretionne et que, pour ne parder grandet baine finde , normet par immorphus reportits , um pont ou retires un menter attagtigne 27 spie, it l'inferieur, le finit ett d'une afficie lieu nateumest giuliale emure, puisqu'il s'est guire que les influemeiters de possesse. the la positional, findle the principle today his event on emperced and offer findlestien, and gat Dertation tidge grindigerment deue le canal digrahil, sen ga'rda lende à l'esculate, en qu'elle y suit propagie recondairement e somp mation /atale de presque toutes les plingment savo gotte-intentinales, peur pau prellie de profesport : P que les inflétite refereix en bretables ; the largest l'alesques of this occur, for capable charles, posses on le dit , in amazigation habitually, powered rather is plus grand accessors de l'emplie de la giare ; et que , pour alles , il u'est point de plus puintant aux transmissione ; d' enda , que les senhes printamients à prendre pour l'auge de le gless aspectest, to be use the template artists sot I year to malades et sour notes latitude, d'entend) nu moire à 4 15' Benemour; p' a n'être pre dem en frut Menusien en de enque exempter, epets ave régrèse me rele, use filigne autrime, une morrhe eterterie, I' à se que la digitale, Manuscale the moder, this selective, which does good to said details quality are ong bearn deput le dévoier reges, a

[—] N. S. Lorsque la glava ser dati que fire comple (ce qui est indiquemente de la principal de la principal

ses premiers moyens hygiéniques, comme un de ses premiers élémens dans l'art de guérir. C'est en effet ce que l'histoire attente : anist foin qu'en peut en rémonter le cours, en voit l'asage du froid assez nettement indiqué, et ses règles thérapeutiques assez sagement formulées. Néatmoins, et n'est qu'à Hippocrate (1) que doit commencer cette investigation.

(i) Four concourir à l'ordre et à l'ensemble de mon travail ; pour danner une indication sommetre mais précise des autours comulits, et sertions dans le vue de faciliter les recherches alterisation à ceux qui , permandes de l'importance du sujet , vandament un pour perfectionner un relaire mon terrait ; jus fait les , mani complete que je l'ai pu, une table chromòlogique, et pour simi dire synapsique, de tom les humans sur cette matière, ottles à gremalire, soit comma spéciaux, soit comme conferment den faits intérenants ou des opinions farmables. Ces transaux, je les ai mon-même, directement ou mitrectement , compulsée et mis à profit.

Hipporrate, contemporain de Socrate, d'Emigide, de Throydide, de Phidias, etc., 460 am avant J.-C. De arris, apris el fecir,—et epara grandi : Vanise, 4526, infolio; Paris, de Mercy, 1305 25, 40 au.

21-12

Maco (Autonius), ami C'llorage et de Vergile, quelques aunées brant J.-C., Pragment, per Plorago Caldent, Rassaco, 2000, in S.

Cobe (Acrelius Correlius), candemporain d'Augeste, de Tibére, de Calignie, et de J.-C. De Medicani, trast de Remuer, Leipsick, 4266, in-5.

Gallien (Claude), contemperain de Mini-Aurèle, 431 am de l'um chrétienne : de une partieur et spres mayes , édit, de Genmates , de L. Trische et de J. Camerarius, Eliz , 1525, 5 not, le folio ; estr les édit contemp.

Avirence, et mieux Abes-Sies Sies, médecia et philosophe aute, imprimé à Venise en 1453, ceir les edit, conteme.

Eurgies (Ishtani); de Spru, et ral, purp, per comit, as Aiggets,

sarent, et formill Time, \$172, in-S.

Bondelet (Gott.), on le doctour Bondibile, de Entelia: Meti, Cayand, commun mark, Laphon, 1952, 5 rol, in 8, - et sprin maria medica, édit. de Genère, Craquer, Cenère, 1823, m.S.

Yelmin (Serentdin), de Cotenza. De serena natura justia propi prin-

Depuis cette époque, et dans la succession des siècles , plusieurs hommes illustres, grecs, arabes, romains , fran-

eig., Gendre, 1988, in fel. - Parist de autoralis, Mellis, Venier, 1990,

Mariness (Pringer): mags. hipp. cons. autoriosis, applicatus, sice Hipp. op. interpret, latind: Lome, 5026-23, in folia; Venius, 5652; Panie, 4715, in-fall.

Sauches (Frangers): ap. rere, bie famits mint traitafus quiden pliffer.

are insulative; Toulouse, 5626, in-4.

Herman van der beiden Disserve ups. frig. pat, debrie sietenrie, rie., Gardeni, 1940, to 5.

Charlin Fayages, edit. de Lundres, 1656, et edit. de Boote, 1723.

t. 1X. p. 400.

Profiles (Cirist-Franc.); on Profiles: Observations middenline; Francisco, 4690, in 5.

Schooler (Fatd.): Programms Hipp degrapmatic. eign.; Helmstadt.

5150, m-A

Winger (Julia): de anguley che réglé une of Parlie, Landon, 6097, in S. Tadaire (J. Nigel, de) : Plantes destantes na narural, etc. (Requed de), Parlie, 1707.

Geoffrey (It: Frangaiet | die agen aurfente pette enimien prophy-

Inverse, etc., Fem. 1721, thire.

Merquet (Philip.), ou le ducteur Sungrado de Leuige: De la digration et des maladies de Centemo; Petis, 4722, 3 vol. (n-42.

Hancock (A), on Mancockius | Febrifagun maya, of common pu-

ter the less use of fragers; Lumben, 1722-51.

Borida : Segion menti interpo alla morro med. dell'aqua, ecc., èdit. de Concenzo; Napira, 1727.

Cirilla (Nicol): Pasisyophical transaction for the years, \$720-20, vol. 58, p. 442.—et Alreyé des Transactions philosophiques de la Seculité regule de Lewires: Peris, 4792, im-8.

Smith . Tente des reress mid, de l'eun commune; Paris , 2730 ,

2 vill in S.

Bereve (John): Curve fative par her beine freide; Edmburg, 4780-3% — Elements undirent, 4780, in 5.

Heen (J. G.) · Epidemia seems year Westeleriem affired unes 1247, fam les rives permanien; ed. 60, appendix.

Hellmann (Tred.) De aque med universal, et se aque frigid, po-

Bortana de Mairan (1-1). Discorration are le pieres Paris, Crist. Royle (Robert), London, Clist. 5 vet. tr-fidio, et 2777, 8 vet. in 4. Presser (N.): Elitation de la distribut med. de Presse, etc., — et çais , soit philosophes , soit médecins , tous doués du génin de l'observation , employèrent ou conseil évent successive-

Touted and aff. super. Mit deme meer, etc., Paris et Aries, 4760 et \$505.

Odrard (Lugar): Minorces dirers, instens than le Jeureal du Flar et dans le Mayania empeloy, , en \$356, suimpt, en \$521, dans le Bilian, de France, 4 vol. in-52.

Glichrich (Electric): Utalité des Payapes est met, avec Apprendent est l'image des toiles deux les dierres, trad, de faueres, Paris, 4778.

Gregory Medical facts and observato, Chairper d'Edunts, 24 wal. , p. 2, 4770.

Thuden; Proprie de la chirurgie, chi, , breduction de Chiron Hamilton, 1777, in-5, seat. 25 et 22, et en allemand, Berlin et Stetin, 1792.

Samulaceite (M.): Allerates one la peate que, en 2777, comque l'énpère de Buarte, et aureuit Mesces en repitale.

Planquart (L. Ch. Henri) . Max. over his prop. de l'een, particulairement dans l'aut de guirrir, Paris, 4282, in S.

Weigh | London med, formal for the years, 1756.

Severy (Nicol.): Lettres ser ? Egypte , I val. in-5 ; Paris , \$785-89 et 98.

Bruce (Jacq.) (Colorine des Poyages det, Edimbourg, 1790, D vol. in-4., mai, per Cantras et Ecory, 1791-99, mais surtout Seven's dentele, vol. 3. p. 33

Basely determine to trademont de la paste d'Alege Bornel, On Luzaretine, pag. 30, 1760

Perederer (J.-M.) distitues uttirieures à la remnaissante et au traitement de la poite, on allement, Man , 1720.

Membrek (Gd.) : Hist, med, do mat. frigid; Genere, 1790.

derbon (Balt): A country on the forer of Jonatha Newtonn, concrete, on the internal), four of America, etc.; London, 1791.

Brandreth: Letter from of Liverpool giving an account of the benef, of Washingwither, water and rivers to typhus from Med, specment, for the year, 4201; Bythe Bott. Duren.

Werry (in https://www.plan.alian.edu.org/control of the property of the property of the property of the state of the property of the property

Bumpelt (A.L.): De formiens in formes satelrélete, pracide C. F. Ludwick, Lugaig, 4782.

May Least (by the tayout of the nature and course of the passe merching manage the foreign in Ale Domingor, Lambon, 1787.

Cherrie Clauses: Medical reports in the affects of water cold and departm as remedy in four and other discours, see, Liverpool, 1708,

ment le froid tous diverses formes. C'est aimi que Parménide d'Élée, Antonius Mum, Celse, Galien, Avicenne (1885),

Martine (Bourris-Mortins de Si(n)). D'opat, med, (naupored de enterest, practipul in felesit, og. frigida applications) Edinburg, 1799.

Desgenettes: Histoire verbinale de Permis d'Orcest; Paris, 4882, 2- partie, p. 50, Bosi, Corcelle.

Energy Nelation historique et chirespicale de l'appidation de l'accurée d'Orient, Paris, 1980, p. 433.

Bearin (N.-Ph.-Alex.) : Application de la mithefe analytique et la exchange des effets du frank per l'homne en soulé et en maladie, Esre, en 11, (1801), rides.

Belogt (Stanisl.). Considérations our les yeares principeux états de l'orientephire, ou sur le férié, le sec, le chand et l'homide; l'aris, an [2, 1990], cuier.

Pagest (G. P. X.) : Mémitre sur les fières de musuis caractica de fermit et des absorbs, rés.; Leun, 2804.

Engares (L.B.) - Errori our fea office placement de feail, etc., Paris, no 12, (1500), chies.

Bantere (N.) Franti are is made d'orsien du fraid et du cultrique appliqué à l'economic animale; Paris, 1964.

Minot (J.) Dissertation are le mole l'action du salirique et du field expliqué a l'économie namele : l'aris, CSO 63, thère.

Planchon : Observatione, journal de médecine, t. 35, p. 127.

Bananque (M. J.): Observations for France de France la glace dens le restrement l'ancefrare lelleure-pure the miliaire, etc., Journal de Molecian, L. 68, p. 169, et s. 67, p. 63.

Ginemini (Jeseph). The in nature the filters of it is medicare my, chade do in treater, new queiques arceitaires, via, (1986, 1885, ... Tyrisenion de N. Henriccioup, avec des pates et des adeitaes; Paris, 1885, 2 vot. in 69.

Bully : Johnson des afficiers de ames de St. Dentisper ; de 1, p. 60 et mirentes.

u. Merenet (Ant.-Jon.) : Beeni auf Frange matical dis freid ; Letic, 1805 ; three.

Define (J. Cl.). Considerations physiques et médicales sur le feuil. Tarie, 4800, chies.

Mecannin F. of. V.; De la finne hecrique, Paris, 1972. — Misseire des philoporpies sitemapore, etc., Paris, 1908-22. — Econom des doctrines médicalies, Paris, 1879-31. — descrice de la miderarie physicale, physics Taris, 6: 1859-1942. — De challes 'préciséque ; Taris, 6: 1859-1942. — Course de Parisdague photonie, Taris, 1972-23-36.

Bookand (7. D.) Dissentation medica chicarpicale our l'attité de

l'indiquérent positivement dans certainés affections , soit à l'intérieur, soit à l'extérieur, où lui consacrérent apéciale-

Capplication du ferid dune les plouse pomitenates, etc.) Paris, 1908, ridge. Ravet Barigunage 17. Co. Constituettions generales car Portion

du freid et sur l'amphysis Liveminis par vit egent; Pura, 1819, chias, Benit (P.-L.) : Do fruid considere done ses copports area l'Atommie

evinale, Paris, 1842, riter.

Treifle Marries: Propositions medico abis-arpicules pratiques chies, jupnier \$516 , to 21, - Considerations of observations our le cancer; .runalso de la medecine physiologique, 1822 .- Conversorioni sur locks-Life-market alcored & Paris on 1851-22, Paris, 4832, - of divers artielles juntefe sun Annales de la midreine physiologique.

Marielman Beaupet : Dur effice et des propriétés du feuil aves un openies bistorique et midical sur la compagne de Sausse; Montpellier, 4517.

Bigueur (Etienne Philippe) De l'epoplemie occasionée pur le freid, of the la panyrens per congillation; Paris, 8517, these,

Mauriel Griffoel (1.-1) Influence de freid eur l'immente entinalet Patin; 4517; third.

Jacoby (Clark). De frigeria effection in corpus citum, Edienbergi, 4867-

Anbrey (Inles) : Effets du freid our le physique et le merel de Chemne ; Farin, 2520, ables.

Guerrant (J.-E.), art. Affonion, Abrigd du Dictionnaire des Seienore midicules, on 23 rot. , 1823/96, - et Clinique intérier.

Joseffret (Jan. Stmitt.) : Eaux par le freid et ter effete per l'homme on purricultar, Pasis, 2524, chine,

Gall (Jean) : Dur fer frictimi de verren: Peris, 1822.

Beston (Locity Court Hitmentaire Chyprine, 2 vol. in S ; Ports, 1922. — Dierre ortains du Dictionnaire en 21 val 4854.24.

Oella (Il): Elemen de chimie uppliquée d fe miderine et and arte, 2 vol. 15-6; Paris, 4824.

Tanahon (S.) De freid et de son nyphientien dans les melaties ; Parts, 4824.

Bouilland Beret. Fruite clinique at physiologogue de l'antiphalite, - Trutte des fineres, etc.; - Traite protique, etc., da phallen mordue; -Dispersation per les généralités de la clinique, etc.; Paris, 1825. 26-21-32-35

Goordin (Adolphie): Boord our Pinformer the found humide; Paris; \$557, there.

Strumbio (Net Gerende conficios de serde des del Distrio; Misso, 1925, or assign supposition.

ment quelques écrits. Mais ce ne fut guére qu'à notre compatriste Roudelet (1583), que commença l'ére nouvelle qui consacra en médecine la soustraction du calorique. Après lui, Télésio, Martinus, Sanchez, Hermanu van der Heiden, Gulen, Chardin, Paullini, Schrader, Floyer, Lahire, Geoffroy, Hecques et Hancak (1723), en échairèrens de plus en plus l'application.

Rovida, Girillo, Smith et Brown (1736) en jugérent mieux la théorie. Ce fut toutefois le docteur Hahan (1737) qui, lors de l'épidémin de Breslaw, en Silésie, attira sur l'action du froid définitivement l'attention des médecies. Profitant de l'exemple de ce praticien distingué, Hofmana, Doctous de Mairan, Robert Boyle, Pennne, Gérord, Maret, Gilchrist et Grégory (1775), prétérent à la cause vivement déhattne l'appui de leur plume et de leur autorité. Wilmer's, Théden, Samoilowitz, lors de la fameuse pesse de Moscou, Macquart (1783), lui furent d'utiles auxiliaires. Wright, entre tous (4786), fit une grande sensation, lors de sa publica-

Bophieropeule : Relativa des épitémies de chitéra merlas alsornées en Mengrie , etc., Paris , 5857.

Brandis (J. D.) : Erfahrungen über die Ausstullung der Keite in Krunkleiten; Berlin, 1883.

Jame Mr. Mitanges de chirarque poutique , Emplei de l'em par la mayes des affecteux, étc.; Esris , 1835.

Breathet (Gilbert): Statistic thirdportages, Ir annie, t. 6, 30 mars 1834, et antres numéros postérieurs ed sont comignées plonieurs observations remarquables sur l'action du fond en chirorgie, publices par le docteur liegnetis.

Bêrard jeune (Augusta) : Sur l'emples de l'eun fexide creme auxiplingierique dans le trestement des maledies chirurgicules; l'urus, 1835.

Zame (G.): Convolophysique de l'Évalopsiyatelonique, Paris, 4826.

Primonite (G.): Un petit correage du plus lumi intérêt par les faits et les industions qu'il contient, hien que récigé par un homme étranger à la médecine, mais avec cette précision et cette simplicies qui consciences les bons esprits; un petit consege, de je, forrécolieir eléctres pur l'em fruide et par la témasphenties, ou l'armantereux mux, a para l'arméteries ches Mannet, rec des Maltrecon-Saint-Jacques, et mérite, au point de une qui pour occupe, l'attention des médecies.

tion , également importante par les faits et par la discussion, Savary, Ernor, Russel, Menderer, Neubeck, Jackson, Brandreth, Percy, Bampelt, Buder, Mac-Lean (\$797) soutiment avec distinction l'attention publique, déscenais active. Mais c'était à Curie, lour contemperain, qu'était réservé l'honneur de marquer dans la science la place du fraid. Depais, Martins, Despenettes, Lurray, Luarain, Belast , Lagorce , Begiere (1504) , etc., fournirem ansai des faits précieux, et même plusieurs d'entre eux, des travaux spéciant fort estimables. Gianaini (1805), par l'importance de son ouvrage eurichi, fore de sa traduction, des sotes de M. Heurteloup, Ginanini surtout fit faire un grand pas à la question du froid. Eally, Vaidy (4), Récourt, Bufour (1806), etc., soutentient Is marche, quant arriva M. Broussais (1888). Des-lors l'action de co moyen, sounise aux principes de sa doctrine, fut irrémenblement finée.

Sans se livrer à un travail particulier sur cette question, or grand homme a signale dans tous ses écrits , à partir de ses Phlegmaries chroniques junqu'à son Cover de pathologie , l'immense utilité de froid , tout en en restreignant , à mon avis , un peu trop les indications.

Enfin, depuis et concurremment avec cet illustre auteur, plusieurs médanius distingués (§ 8 (1)), entre lesquels je dois particulièrement citer MM. Roubaud, Kollomy, Harn, Bafeland, Treille, Mericheau-Baupré, Eigaeur, Maurial-Griffost, Jacoby, Anbray, Speier, Guersent, Janffret, Frolich, Reuss, Pitschaft, Tanchon, Strambio, Mojon, Brundis, Josse père et fils, Breschet et Berard jeuse (2), soit dans

⁽d) Valler Bertiemunter der Schrures millientes, art. Grace

⁽²⁾ Even qu'ils n'aient pas fuit me étade zanti spéciale de moyen thérapeutique qui nom occupe, que les praticiers que nom vename de citer, la justice ne nom fan yas moins un destir de agrades à la reconnaissance publique les naux de arrans médicies ; miliement ou Bringers ; qui . à notes connièment , out employé et canadité grec persentauxe et arganis le lacid dans diverses effections médicales ou chirargicales. Telescent incontentablement Eurobolin , Marcus, Moneta, Tanti à Seura , Arkermann, Miller, Loclematen, etc.; MM. Schmucher.

leurs thèses imagurales, soit dans divers cours, ouvrages, mémoires, brochures ou articles de journaux, ont encore prêté au froid l'autorité de leur nom. Cependant, persome encore n'avait approfondi cette grave question; les uns ayant pêché en théorie, les autres en pratique, et tous

par insulfisance.

g 9. Aimi, dans l'origine de la science, ne voyant que les phénomènes produits par la réaction de l'organisme, ou prétendit que le froid était stiensfort. Quelque temps après, la théorie étant éclairée des lumières de la physique et de la physiologie, ce moven fut préclamé dibilitant., Plus tard, et même sous le règne alternatif de ces deux opinions absolues, il y an est une mirte, étayée des phénoménes, tratés d'excitation et tamés de débilité, qui s'offraienc à l'observateur : il fut alors admis que le froid parpicipait et de la délibitation et de la sur-excitation; selon des circonstances dannées, non toujours appréciables... Mais, chose digne de remorque! cette diversité d'opinion en théorie, n'exclusit pas en pratique l'anité de croyance sur le rémitat incontestablement favorable du modificateur : tam ce résultat était évident. Disons-le , si les hommes réassissent à faire plier les faits à leurs convictions apposées, il n'en est pas moins constant que l'expérience ne peat servir qu'à ceux qui, dosés d'une beureuse organisation cérébrale, out assis teurs principes sur la vérité. sur la nature elle-mime.

Stiegitt, Hirsch, Bench, Heim, Hegywisch, Lehmann, Estenson, Kerell, Greiner, Pienfer, Veiller, Meine, Formey, Albers, etc., Biesamier, Caputon, Hassin, Lieliane, Rostas, Baudiand, Andrei Sir., Gendein, Becche, Mission, Mayor, Feder, Dieffendorth, Campagnass, Damson, Gaoc, Bellitt, Cher, Casimir et Vrappis Brommis, Solundière, Canbert alob; Chabonnier, Banney, Labert, Leptercend, Sophismopoule, Sannor alor, Velpens, Ameniat, Grinde, Etiandia, Sentio, Alquier, Jabert, Bundens, Begnetta, Sollet, Carren du Velbrels, et quelques enten encore, qui encort particulièrement mentionnés dues le cause de cet orrenge. He spant largement mis à contribution, nimi que presque tous tens que je viete de nommer.

§ 10. Quoi qu'il en puisse être , il importe de préciser ce

qu'il faut entendre par froid.

Sous cette dénomination, concerrons avec Aristote « une qualité qui réunir indistituement les choses homo-» gènes et hétérogènes?. » — Avec Lucrèce et Épicure » un

- être formé de corpuscules frigorifiques?.. >

Réduits à la senie induction, n'ayant aucun moyen de la rectifier, ces philosophes furest naturellement conduits à admettre une cause matérielle de l'effet si direct qu'ils constataient.

Les modernes, plus beureux que ces grands hommes de l'antiquité, aidés d'ailleurs de bons instrument d'expérimentation, ont démontré que le froid n'est qu'une absence relative de la chaleur déserminant sur son sons une impression opposée à celle que produit ceste dernière (§ 1); d'où l'on doit inférer q 'il n'est point de froid convec de chaleur absolus.

En effet, il n'existe pas de corps qui ne contierne de calorique. En [conséquence, on ne connaît pas de 0 absolu de chaleur dans les corps : ou sait que le 0 du thérmomètre n'est qu'un point conventionnel qui indique la température de la glace fondance, et non l'absence totale de calorique. Le froid n'est donc ni un être jouissant d'une existence indépendante, ni une propriété de la matière : c'est simplement une diminution rélative du carolique.

Une autre loi de physique importante à mentionner ici, c'est que ce finide impondérable, en pénétrant les corps solides, liquides ou gazeux, les rarélie, augmente leur volume, et, constamment en lutte avec l'autraction moléculaire, il s'oppose au contact immédiat (§ 2) des dernières particules de la matière.

On conçoit des lors que par suite de la diminution plus ou moins considérable de la quantité de calorique, ou, comme on le dit, sous l'imfluence du froid, les corps diminuent nécessairement de volume, la cobésion l'emportant sur la force expansive de son autopreiste : aussi deviennent-ils plus compacts (f) et apécifiquement plus pesans.

L'eau et un petit nombre de liquides semblent cependant faire exception à cette règle générale. La effet, et c'est probablement par une nouvelle disposition de leurs molécules, ces corps, à l'approche de leur solidification, augmement de volume et diminuent de demité, depuis une certaine température jusqu'au moment de leur congélation. Les phénomènes de condensation physique et de contractilité organique, qui avaient pu donner l'idée de la force astringente du froid, ne sont pas un effet direct de la diminution du calorique. Ces phénomènes ne dépendent directement que de la cobésion pour les corps anorganiques, et de la réaction vitale, pour les êtres qui en jouissent. Celle-ci , l'observation le prouve , est toniours en raison de la somme de vie que l'individu a reçue en partage, et de la quantité de calorique qu'il a perdue, Or , noes savons que le calorique et la lumière sont des excitany. Dont, par suite de leur absence plus ou moins marquée , ou sous l'inflorace du froid et de l'obscurité . l'économie vivante doit nécessirement subir une modification diamétralement opposée à l'excitation, savoir, la débilité. En conséquence, la propriété excitante du froid , sur les mammifères , ne peut pas être directe ; en d'autres termes , cette propriété ne lui appartient pas : elle est exclusivement le produit de la réaction vitale. Le calorique, en effet, étant comme l'axygène et comme la matière autritive, l'un des principoux démens de l'existence active, en conçuit combien était nécessaire la réaction de la vie, son surcroft, pour

suppléer à la domination d'un principe, dont 'une quantité déparminée est indispensable à la conservation de la partie sirante, de l'individu tout entier. Qui ne suit que par une très-basse température le mouvement organique est entravé, la vitalité énervée ou détruite? Assurément, le repes et la mort ne peuvent caractériser une cause active et stimulante!

Nom concluent donc que le modificateur qui nous occupe est décetement débditunt, qu'il est essentiellement destructeur des êtres vivous, s'ils sont incapables de réagir contre la sonstraction de leur chaleur, c'est-à-dire de former dans leur économie assex de calorique pour réparer la perte de celui qui leur est eulevé par les carps environnans.

§ 11. Sans parler des êtres inorganiques, qui sous l'influence du froid passent presque tous de l'état aériforme à l'état liquide, et de ce dernier à l'état solide; nous vayons dans nos climats que les végétaux commencent, dés l'autonne , à perdre une partie notable des forces qui les animent. Une gelée prématurée de cette soison suffit pour moissonner en une seule mit des plantes qui la veille, brillaient encure de brasté. Au printemps, em gelées perfides, restes d'un hirer rigoureux, privent en quelques heures tout un pays des espérances qu'il fondait sur des récoltes déjà épanosies aux premiers rayons d'un soleil précoca et infidèle. Que si , pour passer aux extrêmes de la température, nous parcourons des pôles à l'équateur le sphéroide terrestre, quelle différence énorme ne trouvonsnous pas dans la force végétative! Certes, sous le rapport de la vigueur et de la richesse , nulle comparaison à établir entre le sideraryles , l'ipe , le guramiria , la sacupira qui croissent sur les côtes des amazones , le dacéad du Sénégal, le hair, le atene, le chiterquier , le pin des rives du Daiéper, ou le gréle fauleur des régions poluires.

Pourquei, vers le midi, cette étensante prafusion d'insectes, de reptiles, animanx à sang froid, qui ne naissent, ne se menreus et ne sentent que par la chaleur, tandis que dans les contrées glaciales, ils sont à peine consus? Et ces assaints d'oiseaux ou gosier mobile et harmonieux, au plamage émaillé sles couleurs les plus beillantes comme les plus variées : hôtes juyeux que ne recaeillirent jamais les sombres fecéts des régions hyperboréennes. Le cheval survage, le lion et le tigre des plaines du Zabra, quelle inmense supériorité n'out-ils pas ser le cheval, le loup et l'ours de Sibérie! L'houme resterait-il étranger au mouvement d'élération et d'abaissement successif de ce siries-tes (4), que mettent en jeu les diverses températures du globe? Non assurément! sous leur influence, motilité, sensibilité, organisation phrénologique, en un mot, tout est puissamment modifié ches lei.

Je peme même, avec Lourain, qu'en devrait bien mettre certaines restrictions à un axione trop répété par les médecies : L'homme vit dans tous les climate et dans tautes les températures, son norps se prête un froid creessif somme à une chalme extrême... . En ellet, co n'est pas sams souffrances que l'homme se focusse ninei. Ce n'estque dans certaines conditions atmosphériques, que dans certains climats qu'il pent acquérir son parfait développement, jouir de toute la plénimite de ses facultés. Celle ga'il a de vivre dans tontes les latitudes, à tontes les températures , appartient plut/t à l'espèce qu'uns individus. Montesquien, tout en dominit une fansse explication de l'influence du climat sur l'homme , l'avait également admise sured il formula cette sentence : Comme on distingue les elimate par les degrés de latiende, ou pour roit les distinguer par leur sleged de senubilité (2).

⁽⁸⁾ N'est-3 por clea fai domme le teuromo, itributhère, de ser jardine, qui se pent virce qu'en présence du soleit, qu'il réporde « aut constaurant dans sa merche diseau».

⁽²⁾ C'est en minn de cotte semiditte, de sa paintaire d'inverta-

Pour readre cette vérité plus évidents, ne mettors pas en parallèle les nations civilisées. Tout en offrant une différesco relative, un cachet spécial dépendant du degré de latitude, elles n'en sont pas moins très-rapprochées les unes des autres , presign confordues par la mollesse de l'éducation et les vices du laxe ; mais que l'on compare entre eux les divers peuples sauvages : l'indien d'Ouctakase, par exemple, né sous l'équateur, à l'Esquimoux de la zône glaciale du nord de l'Amérique : quelle différence ne trouve-t-on pas dans l'ensemble respectif des deux individus ; principalement sons le rapport phrénologique! Combien celui-li semble fort, courageux, invincible, et combien celui-ei parait faible, timide , liche aux combuts. Comparez encore le Kamichadale des glaces perpétuelles de l'Asie, à l'indigène d'Ou-by-é , ile de la mer du Sud. Tandis que le premier pălit au moisdre danger, l'autre affronte la mort contre l'artillerie anglaise, et mange tranquillement ou milieu des balles ememies, le malbenreux Cook qu'il vient d'égorger! Voyez encore le nêgre da Sénégal élancé sur le lion féroce, et ce lapon du Gronaland à peine en état de mouvoir ses membres engotredia (5)...

tion que l'habitant des pays chands, malgré l'indicade d'une température contraire, supporte mieux les changemens de climats, le froid excessif, que l'habitant du Nord. L'histoire des guerres, celle de non campagnes, surtout de notre fonesté expédition de Rouie, en fournissent la prouve irréquable.

⁽⁸⁾ Al card man pulsa propierei cum angul dimistre ut dalent his austes? minima cara id quidem. Quin courrei incontribiti andacci cun suns protes, agud ces u quilles constructes delinator, commend his terbis. Equ. agu que fertistiture sir situe pettem coquates minal. Time se landitus magic en magic enthems, mode in here, mode in illum commercus perten, aliam quidem ini compellar? Here to ? patronum un agu varani y aliam tore » O hum, feater cono mariant et luncament, to denique nico, featerator, perculoque es colos Tanappinambentife falle il me capita deparatio, et naturum accepta and passin.

§ 12. Ces rapprochemens sont lois d'être de pure carissité. Il est certain que les divers chimits impriment à l'organisme des modifications particulières : de là, sans doute, les variétés dans les espèces.

Il est également vroi de dire que dans les variétés de l'espèce humaine, ces modifications font que les troubles fonctionnels présentent des caractères spéciaux aussi. Elles fournissent dés-lors, pour les moyens thérapeutiques (2), et pour l'usage du froid en particulier, des indications re-

Conterior no symmetre populares mesa margogates tot da posterum martutions agreequet une volte intercipere poterl, eliquetté mortem alciecentre mean | Searcis, part. 2, chap. 28 - Rifutation du système de Montespodes, per Joen Jascana as Conse on Assants on Correspo. dicade philosophique , Corième sende , nº 22) V. 5 .- « En premier lien dans , les courages de l'Amérique , liabitum en la terre du Brésil , arec leaquels f'ai demessé et fréquenté familièrement environ un an . s'étaires point plus grands , plus gres en plus petits de stature que non scenses en Europe, n'ont le curps ni montrueux ni prodiciene à notre égard. Bion sont ils plus fints, plus reductes et replets, plus diques ; mains sujece à maladie , et solme il n'y a presque paint de baiture, de horgnes, de contrelain, ni malébriers eutre eus, Davuntique combien que plusieum parriamment jusqu'à l'âge de cent et cent vingt are lear in sevent bien retenis leurs âges par lunes); pen il y en a qui, en leur vieilleur, sient les cheveux ni blines ni gris + (Laur , chip, A., pag. 845.

(2) Gela est incomestable. Le soidecine cumme la législation , tent en disert soumes à des principes gérolemes, immeables , pour tous les pays et pour tous les peuples , poisque ces principes esposent sur des candidions dynamiques ou géologiques qui leur sont cummans»; la médecure comme la législation varie dans les peterples et les applications accombines, en raison directe des variations on changement auptimée à l'hanne par les latteries qu'il habite et leurs accombine tant il est vrai de dire avec les phréhologies, que les lois et les instituites de reutes avec les phréhologies, que les lois et les instituites de reutes avec les phréhologies, que les lois et les instituites de reutes avec les phréhologies, que les lois et les instituites de reutes avec les phréhologies, que les lois et les institues de reutes avec service que le régiserent, dévent dère fauilles une ren repentation, sur ses fouveils. Aissi la médecine ne santait étre faite almoloment sons les tropiques comme à Saint l'étresbong et à l'arcitation, la confiner au constaire, aissi que nons le versons plus terd.

haives à chacune d'elles. Ainsi, dans les climats septentrionaux, sur les organisations phles et chétites qu'ils prodaisent, la sonstraction du calorique est acuvent misible, tandis qu'elle est toujours utile sur les complexions vibratiles et irritables que fournit la zone torride.

S'agn-il des constitutions mixtes qu'enfantent les régions tempérées? L'application du freid présente des indications complexes et difficiles. La forme sons laquelle il est administré, le degre anquel on l'emploie font aussi varier son action. Celle-ci varie encore, suivant que l'application de ce moyen est locale on générale, extérieure on interne, prolongée ou momentanée, etc., circonstances qui ferent autant de têtes de chapitre, où elles seront ausse longuement discutées pour qu'il soit instile de s'en occuper dans cet aperçu général.

§ 13. Il n'y a pas long-temps que l'on a commencé à raissemer physiologiquement l'action du froid. Erown, peu physiologiste, malgré le mul qu'il a fait en médecine, mérice après le blime, l'éloge du bien que nous lui devous. C'est à Brown, en effet, qu'appartient l'homeur d'avoir débrouillé le chaos eu se trouvait encare de son époque, la question qui nous occupe : il a prouvé que le froid, loin d'ètre un correlarant, est le débilitant le plus parfait; qu'il ne tonife que secendairement, par la réaction qu'il provoque dans l'économie. Peut-être cet auteur fut-il sur ce sujet, comme en tout, famitique et absolu; c'est ce que neus examinerons ailleurs.

L'opinion que le froid est directement fornitant , repose sans doute sur quelque chose , mais ce quelque chose n'est pas une théorie , ce n'est que l'expression empirique d'un fait. Ainsi, très-sugrent à la sortie d'un baix froid , l'homme à l'état normal se sent plus vigoureux , et le mainde moins agité , moins déhile. La tête ou le coeps sont entier, affaiblis par un excès de travail , par une forte insolution , re-

prennent leur énergie sons l'influence d'une affassion d'ean fraiche, d'un bain frais. Ces faits sont incontentables; mais l'explication en était fance dans l'ancienne théorie. C'est autant dire que l'obscurité est un fortifant direct, parce que l'exil irrisé, trop semible pour supporter sons douleur l'impression excitante du fluide lumineux, retrouve après le repos des ténébres, la possibilité de se mettre impunément en rapport avec cet agent impondérable.

La vie, à très-bien dit Brown, l'économie comme charante de ses parties, chocun de ses organes, ne peut exister, se autenir que par les stimulans... Cependant cette proposition exclusive et incomplète, avait produit de lière funestes conséquences. lorsque M. Economis, paraissant sur la seène médicule, s'empressa d'y ajouter celle-ci : La stimulation deit être renfermée dans de certaines limites, me-surées suicant l'émorgie, la farce de résistance, de réaction de l'organisme on des tiesse etimulés...

D'un autre obté, le repos, l'intermittence d'action, est anni une lai de la nature. Si donc la mesure de la stimulation est dépassée, si la force de réaction et de résistance de l'économie est vaincue et ne rentre promptement dans la loi do an crémion, de su conservation , la vie, en d'autres termes, la machine qui en est la rause ou l'effet, s'affaiblie, s'akère, se désorganise (§ 77). Eh bien! dans les exemples précités, le repos relatif ou l'action momentanée du freid, out rempli les intestions de cette loi providentielle et rétabli l'équilibre détruit. C'est ainsi que dans une apoplexie ou dans une violente phlegmasie viscérale, les saignées multipliées, coup sur cosp (§ 2), restituent l'activité mescalaire et la chaleur au malade qui, par un excèsde force, yenait d'en être privé. Et cette action du freid dans de cercanes limites, est si évidente, que dans ces cas-là même où elle est favorable, si cette action avait dépassé ces limites, elle eût produit un effet tout contraire , elle ent surexcité , si toutefois elle n'ent brisé les

tissus et amené la mort (1).

C'est positivement cette triple condition de l'action direcce du froid, de la force relative de réaction que lui opposent les corps vivans, et de la mesure de l'influence proportionnelle de ce modificateur sur ces êtres, qu'est fondée sa véritable théorie, au point de vue tout à la fois physique, physiologique et médical sous lequel nous l'assens envisagé.

⁽t) » C'est tenjours en détrainant une staction trup impétaisse ené menoce de briser les tiones des viscères , et qui, par l'ences de la douleur qu'elle y cause produit les symptômes attaiques les plus effançant, one le bond rend à la vie les mulheurens contigues , et con par une verta tempue analogue à celle du via et du quimpuins. Il ne asseuit agre autrement paisqu'il ne peut furifier qu'après avoir affaibli , en proroquent la réaction. Comment la réaction annais-elle lieu ches un adynamique presque tans pouls? Austi no s'orise è on point de le fementer avec de l'ess à la glace. C'est suits par la propriété qu'il a d'émindre, en quelque sorte, l'action des capillaires saugules , que le freed upra utile dans la gastrite, a (liaquetaus: Palegenneles etroniques. tom. 3, p. 199 .- M. le professeur Boyre dit nutti dans son Traits des malodice chieurgicules : » On a cru que le fruit n'agimait, pour étriadre l'action vitale, qu'en coopstant les liquides, mais les phénomènes qui accompagnent la compilation annoncent que le froid porte anni son action our les solides, et notamment our les vaincaux et our les nords. Il agit our les premiers en diminuant et en éleignant même leur action organique, our les seconds, en émossant leur semibillé et s'opposent sams à l'exercise de leurs fauctions. «

TRAITÉ DU FROID;

DE SON ACTION ET DE SON EMPLOI,

INTUSET EXTRA.

EN HYGIÈNE, EN MÉDECINE ET EN CHIRURGIE.

DU FROID

CONSIDERÉ COMME MODIFICATEUR GÉNÉRAL AMBIANT; DÉSES INFLUENCES PHYSIQUES, PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES BANS L'UNIVERS.

§ 16. Cette première partie a pour objet d'envisager l'atmesphère pénétrée d'une plus ou moins grande quantité de calorique, et chargée d'une plus ou moins grande quantité de vapeur aqueuse; ou en d'autres termes, d'étudier le froid dans ses diverses medifications et dans son action générale sur tout le globe, comme modificateur universel, commen et nécessaire à toute la création; mais seulement sons le point de vue physique, physiologique et pathologique, et sans application intentionnelle on systématique à l'économie vivante.

PREMIERE SECTION.

DE LA TEMPÉRATURE ATMOSPIÉRIQUE.

§ 45. Ou a donsé le nom d'atmosphère un mélange des divers guz qui enveloppent le globs terrestre, atote, expérie : acide carbonique, vapeur d'enn ; enc., et on a appelé eir pair , le mélange des deux premiers de ces par , qui constituent la presque totalité de l'atmo-

sphère.

L'air est d'un blen peu interno ; encore faut-il que pour être aperçu, il soit en grande masse. C'est a'ors qu'en l'absence des nesges il farme cet espace immenso qu'une illasion d'optique a fait considérer comme la voute catastr. Dien que l'habitulé sit émoussé les impressions qu'il détermine sur le goût et sur l'odorat, l'air est sans doute doué d'odeur et de saveur. Ainsi, benucoup de personnes distisement facilement, par l'odorat, ses numces diverses, depais son état de pureté jasqu'à son extrême impureté, et prononcent au premier digusti si l'eau en confient on n'en contient pas. Quoique mobile à l'excès, on a più constater que l'air, à l'égal des corps solides et liquides, est impénétrable. Comme eux amoi, il est soumis à l'attraction générale qui tend, par la loi de gravitation , à faire tomber tions les corps vers le centre de la terre , et comme eux il est doné de la force centrifage que sa rotation lui imprime; force toutefois dont l'intensité est ici très-faible, et dont on fait ordinaironest abstruction.

Mais à ces propriétés diverses de l'air, il s'en joint une plus remarquable, et qui dans son histoire joue un rôte très-important; c'est celle de la pesanteur. En effet elle est comidérable, puisque le poids de la colonne d'air qui enveloppe un homme de moyenne taille, est de 66,500 kilogrammes... poids énorme dont l'idée ne serait pas conciliable avec celle de la vie, si ou n'apprenait que cette pression extérieure est en même temps halancée par la présence des gaz et des liquides renfermés dans les cavités et les tissus du corps lumain, qui s'équilibrent avec elle.

Cette pression de l'air varie saus cesse en chaque point du globe. Cependant, vers l'équateur, les variations du haromètre sont tellement régulières, qu'à la hauteur de cet instrument on peut dire l'heure (1).

La pression de l'air est en général augmentée par les vents froids. Elle est encuré augmentée, suivant qu'il y a dans l'atmosphère une plus grande quantité de vapeur d'eau.

§ 16. Comidéré sous le point de vue de l'influence qu'il exerce sur la température qui règne à la surface de la terre, l'air ne laisse pas que de jouer un rôle important, puisqu'il tend constamment à régulariser cette température. Ne s'emparant, en effet, que d'une faible fraction de la chaleur solaire ; et mouvais conducteur du calorique comme tous les fluides nériformes ; vi permet déficilement à la chaleur du sol de rayonner litrement dans l'espace ; ce qui fait que pendant le séjour du solait , sous entre horizon , la surface du globe se refroidit plus leutement qu'elle ne le ferait sans la couche gueruse qui l'enveloppe.

De plus, l'air, dont la température s'est élevée pendant le jour, par suite de son connect avec le sol, en cédant, durant la mit, une portion de sa chaleur au aphéroide terrestre, tend continuellement à maintenir l'équilibre de température du sol.

Eufin, les courant perpétuels de l'air sont encore une cause d'uniformité dans les températures du globe, ces courant portant sans cesse de l'air freid là où il y avait de l'air chaud, et réciproquement.

⁽I) Non extendens perfer, comme on voit, des virustions hieraires el mon polite des variations accidentelles du barontere.

CHAPITRE PREMIES.

BE VARI PROID BY SEC.

§ 37. Composé de 0,79 d'anne, de 0,21 d'oxygène, et d'une trace d'acide carbonique qui varie suivant les saisons et l'état hygrométrique de l'atmosphère , l'air n'est jamais sans humidité. Le plus sec à + 15° R. contient, ainsi que l'a démontré de Samurre , 10 à 12 grains d'eau par pied cube. L'augmentation de température fait augmenter aussi la capacité de l'uir pour l'humidité, et peut en permettre une plus grande quantité saus que pour cela elle soit semible à l'Inveromètre. Mais la capacité de ce fluide élastique, pour l'esti, variant avec la température, aussitée que celle-ci s'abaisse , l'air qui était saturé de vapeur d'ena , en hisse déposer d'autam plus que la température s'abaisse davantage. Or , turt que l'air ne contient pas plus d'humidité que sa capacité n'en comporte, il don être casaidéré comme see. L'air est d'antant plus sec qu'on s'éloigne davantage de l'équateur. Cependant, il est de notables exceptions à cet égard : quelques contrées africaines, la Basse-Égypte par exemple; ce qui tient sans donte à la nature saléonneme du terrain, qui s'échaufe beaucoup par la chéleur solaine et a'oppose à la précipitation des mages.

Tomofois, si l'air est en général d'autant moins sec que l'en se rapproche davantage de l'équateur; si par une internité presque permanente, la chaleur extrême de cette aéne préside sans relâche à la formation continuelle d'une grande quantité de vapeur aqueuse, il n'en est pas moins vrai que cette même chaleur, toujours en lutte contre les effets missibles de l'humis'ité qu'elle produit, balance continuellement ces effets par l'influence opposée que l'élévation de température exerce sur le domaine de la nature vivante, spécialement sur l'homme. Ce n'est donc point dans les régions brûtées, c'est dans les intindes tempérées du globe terrestre, qu'un air tenant en dissolution une grande masse d'eau, peut devenir un obstacle plus ou moins paissant à l'exercice normal de nos fonctions, notamment près du littoral des mers, comme aussi dans les parties couvertes de lacs on sillannées par des fleuves nombreus.

Pour ce qui en est de l'influence que l'air exempt d'humidité exerce sur nous, lors d'un abainsement de la température de — 20° à — 20° R., elle ne peut être étudiée que sur nos hautes montagnes, ou mieux escere dans les contrées voisines du pôle arctique : dans les plaines de la Russie septentrionale, dans les vastes steppes de la Sibérie, au Kamtachatka, en Laponie, en Islande, au Spiraberg, etc., régions malbeureuses, plongées au milieu d'une unnosphère glacée, mais dont la voûte céleste presque toujours ains mages, rappelle un voyageur le héau ciel de l'étalle et de la Grèce.

CHAPITRE II.

DE L'AIR PROID DE NEMINE.

§ 15. L'air, avent-nous de (§ 17), n'étant jamois parfaitement set, contient toujours plus ou meins de vapeur d'esti, vapeur dont la proportion est constamment relative an degré de la température. C'est en effet à la double action de la diminution de la chaleur et de l'augmentation de la pression atmosphérique, que l'air doit sa condensation : propriété en vertu de laquelle, par cela même qu'elle diminne la capacité de ce fluide élastique pour l'esti, l'hantidité est toujours plus sensible. Or, il est facile de concevoir que les phénomènes d'hygromètrie doivent prédominer aux points du globe où la chaleur, à raison de l'obliquité on de l'éloignement du soleil, n'est pas assex forte pour activer la vaporisation, ni assex l'affile pour favariner la condensation ou la congélation de la vapour d'eau.

Aussi est-ce dans la alore moyenne, entre les 40° et 60° de latitude septentriouale, que l'on est particulièrement soumis à l'action de l'air froid et humide. En Augleteure, en Écosse, en Hollande, en Danemarck, dans une portie de la Suède, de l'Affernagne et de la Norwège; en France, c'est surtout dans l'Abace et la Plandre, particulièrement dans le Cotentin, que nous éprouvens l'influence de l'air froid et lumide.

En effet, la quanticé de vapeurs vésienlaires (1) ou unagés qui se forment annuellement dans un lieu donné, dépend de la quantité moyenne d'esu que l'atmosphère pest contenir dans ce point, Or , à part certaines circonstances qui favorisent l'accumitation des nunges, telles que l'abaissement du sol, le voisinage des montagnes, des forêts ou de la mer (§ 25), les vapeurs vésiculaires sont généralement d'autant plus aboudantes , comme ou le voit dans les pays chands, que la température est plus élevée; tandis que les pluies produites annuellement à la suite de la condensation de ces vapeurs , sont d'autunt plus nombreuses , que la température, comme cela a lieu dans les climats tempérés, présente une élévation moias considérable, comparatisement à celle des régions chaudes. C'est ainsi que sa produsent les brouillands, les plaies, la rosée, et qu'à Paris il tombe annuellement cuviron 18 à 20 ponces d'eau, ainsi qu'on l'a constaté à l'aide du plavimètre (embromètre).

Mais le froid produit pur la vaporisation, la quantité de

⁽¹⁾ On sait que les repears vésiculaines sont des arms de poûts plotailes remplis d'un bumille et anningues mo: bulles de moros.

chaleur sensible culevée à la masse tiquide étant évidenment proportionnelle à la quantité de vapeur formée, l'ahaissement de température est en raison directe de cette vaperitation : voilà pourquei dans les lateudes tempérées., l'apparition momentanée du soleil sur l'horizon, en pronoquant ce phénomène biemôt suivi de la condensation due à sa dispurition, espose à tout de vicissitudes atmosphériques ; et pourquei ces vicissitudes sont plus nombreuses et plus dangereuses près des mers, des hos, des forêts et dans les grandes cités de ces latitudes, où la chaleur solaire ne peut que très incomplétement opèrer la phénomène de la vaporisation. C'est ce qui ressort clairement des travaux de Leslie, de Bulton et de M. Gay-Lussac,

CHAPITRE III.

DE LA VENFERATURE MOYINGE DES CLIMATS PERFERIS.

§ 19. Ainsi que nous le démontrerons plus loin (§ 66), l'action du froid atmosphérique varie non seulement univant les latitudes, mais encore suivant les constitutions, les habitudes, l'éducation, etc., etc., circomtances qui font aussi varier à l'infini la sensibilité des individus. Il n'est danc rien d'absolu à cet égard; et l'estimation thermométrique, bonne pour quelques tras, dans cortaines conditions de lieu, de tempérament, etc., est vacieuse pour les autres dont ces conditions ne sont pas les mêmes.

Cependant, tout en laissant la faculté de graduer cette estimation selon les circonstances on les conditions individuelles, comme il fant, dans toute opération intellectuelle, dans toute operation intellectuelle, dans toute operation raisonnée, adopter à poet les principes des règles, des dévisions, une méthode enfin pour

le soulagement de l'esprit et l'ordre dans le travail, et que d'ailleurs, dans le cas qui nous occupe, la distinction en froid modéré et froid extrême, a été fondée sur le degré de sensibilité et sur la force de résistance comma des êtres vivans, porticulièrement de l'homme, on est couvenu, prenant pour type de notre espèce l'habitant des contrées tempérées, d'appeler madéré, le froid ou platôt la température variant de le à +10° B. environ. Ainsi, sous la zône température variant de le à 10° B. environ. Ainsi, sous la zône température partie de la Chine, le Japon; les chaleurs s'élèvent trèsrurement su-delà de +30° B., tandis que le froid modéré ne dépasse guère le degré que nous senons d'indiquer, et la température moyenne est ordinairement de +10° à +12° B.

Dans les régions tempérées, les saisons, divisées en quatre époques distinctes, offrent en général des numees assez tranchées. Les vents sont inconstans, irréguliers, variahles; les pluies, moins abondantes que sons la zone torride, sont beaucoup plus fréquentes : circonstances qui donnent lieu à de grands changement, à de dangereuses vicinsitudes dans la température générale; qui impriment à tous les êtres organisés, végétaux et animaux, un caractère distinctif; et qui, tout en forçant l'homme à prendre beaucoup de précautions hygiéniques, à développer ses forces de réaction par l'exercice, par les ingests atiensteuts, etc., ne bissent pas que de l'exposer à de nombreuses maladies.

CHAPTER IV.

PO PROID ENGESSET.

§ 20. De même que pour le froid modéré, on se peut qu'arbitrairement déterminer le degré où le froid doit prendre la qualification d'excessif, puisque cet état de la temperature est relatif au climin et aux conditions diverses de l'homme qui l'hubite. Toutréois, et par les mêmes motifs que pour le froid modéré, ou est convenu d'appeler erecasif celui qui, commençant où l'antre cosse, d'est-à-dire à — 10° 80, s'altaisse graduellement jusqu'aux confins des pôles.

Les pays soumis à son triste empire sont : le nord de la Suide, de la Russie, la Silstrie, le Runtschatka, la Lapanie, l'Islande ; la nouvelle Zemble ; le Spitzberg ; le pays des Patagons ; des Esquimurs : la luie d'Hudson ; d'autres terres encore inconnues : en un mot tente cette portion du glabe comprise entre les cercles polares et les pôles ; c'est-à-dire par de la le 66° et demi de latitude. La , le thermomètre atteint un degre d'abaissement effrayant ; c'est ainsi que quelques voyageurs ; entre autres Guicha ; en Silstrie. Parry dans l'de Melleville ; et Mil. Quoy et Gayanard, en Lapanie. l'ont vu descendre à 10°, llor et même — 35° 2°, li ...

Dans ces régions glaciales, larsqu'en s'avance de plinen plus ters lo nord, on olocreo un phénomène très-remarqualile, Malaré les hivers rigoureux qui les oppriment, tomes ces contrees jonissent d'étés assez dons et même chands. Four s'en rendre raison, il suffit de se rappeller qua l'obliquité de l'axe de la terre sur le plan de l'écliptique, fait que elucur des pôles de cet axe éprouve successivement'hix mois de jour et six mois du mit c'est-à-dire que par repport à chacun de ces piles , le soleil est altermaissement six mois au desem et six-mois no dessons de l'horizon. Il en résulte que cet astre, restant ainsi six mois sur l'horizon, a le temps, mulgré l'obliquité de ses rayous, d'élèver sufficamment la température des climots dont il s'ugit, et peut, par cels minus produire des etés assez chands. Des brouillards épais et des neiges abondantes marquent dans ces tristes régions le passage brusque d'une saison à une mare. Pendant le reste de l'année , le cial y est pur (f), l'air e est très-sec et a épecuse que

très peu de changemens hygrométriques.

§ 21. Mais y a-t-il plus de froid anjourd hai qu'autrefoin? Et faut-il croire avec Lucrèce que le froid et les vents augmentent depuis l'origine du monde (2)? « oft mecitar mundi nes frigore dura sociat, aussia enim pariter eresunt... »

it. Seivant in ini des peries de chideur per le expressement, on a genéralement observé que la signeur de l'hiver se fait principolement sentir prindant la mait, larregue l'abroquièrer est déposerne de mangra ; el que le froid est su contraire mons vil par un troup conseil el dans les Beure abrites par des arbres, en entremis d'édificas. C'est nion que l'hister est moirs n'ouve dons les grandes rélies qu'à la ranquegne. · Dans l'Itève signment de 1784 ; les signes de la Bourgnese farent prospe toutes priéte, à l'exception de celles qui, plantées d'arbres fraction, burest principles. M. danso a recuriff plusious abstractions, disspelles il risofte que le refusionement enclume accilère la caupotentian des concesses. La Seine dut point ets \$762, à la mote de six jours de gelbe lies to in other acretors , et la température muyenne étent -3.5; le mes reun de freid fat door l'air je 14,7, tindis gaves 1748. In Seine on But pay geffre après buit jours progéres, quorque la lempéprime moyense lift de fr. fr. et le monance de froid (2), la fanceae des caux ettat la mone aux deux époques . : Louis, ep. cit., t. f., pig. 354.

⁽Z) > II and an experient fundamental cut distingue le monde autérieur du mande actual, et qui se tradait jusqu'à su centrir point dem bea formes générales. C'est un chargement ministe dem la camposition de l'attache bien, s'est une grance différence dans la temperature des mi-Leus. Si mun reciercures quel develt étre l'état physique des animino de la présider épope, d'oprès de que mon rennimien des dispertings elériture qui egimenti sur ext, non ce passus que ment les représentes dans une sarte de faitue, et evi étet dessit grafe une influence marquée sur la soint loss. (Contratos Sarvo-Illianes). Afrimore la il l'Institut data la clasce du 16 junior 1817 5-6m unit, nu resig, que les miranto bundes de l'organisation la plus timple, se eracontract conjugate dates for roughers for plan inferiorers of the plan anciences de la crobie de giabe; que l'argenitation s'élère et la gouepaigue à missare qu'en gramine des conches plus est prochées de la ambre. Ailai, on voit incressivement apparaire de has en haut des moltragues , des repelles , des poissans, des véticos, des obsents. Ges

Cependant l'écodement des earse, facilité par les comax, par la culture des terres, le défrichement des foirêts, etc., ent, d'après l'observation de M. Arago, produit des résultats qui tendent à prouver le contraire : la France est moins froide que la Guale de Jules César. A

reminus, jospius camanios inclairement. Os siest que der microsent (à l'Invettat, 48 jain 4837), que M. Lanna a semecic stair décourset, fais jusqu'ici anns exemple, un quidramore fomble, singa antidération.

Qualqu'it et soit, je me reppeth; eveir en li Gradue, dans la coffer de da St. Dire, alora en recharabar acionaliques, una territore immune fou de également antesidentemen, reserve dans éconyrums apparedaises àn cantan de Saint-Call; ce qui servit plus important microre que le fait de St. Larter, et viendrait séamaire une grande question d'histoire catarulle jumpe-là deputée.

Tindelnis , et paux terminer eur cette question insoluble, du sanier. dam l'inat settret de mes conntinueres , de la temperature du globe . quelques autum. M. Posson entre sufres, dans un bereal rembryanble. by development & Chesting (Stender du Sciences ESS) ; semblemel exrent à l'opines de Liverdon : si n'adant paint la théorie de la chileur. course second has professe pinerdeness, at reposse emboured celle des effections. Lies, il resulte d'absentions et de rateris mes. complexes de ce errein distorpet, dans un exemple arbitrationnele chern par las , que la température de l'espare en un million s'années passemitide plan 180: a mains 100:, et erriendrad de-did? à salidit, et sa l'en negocial de p'un qu'elle dui malatement à son minimares, il en stockteen à l'époque attreffe un avereinement de tengierature de latiere, à portir de la surface, il peu pola égal à cetai que l'en courre. Cat accretmental sessifus militerant uniform jusqu'à toutes les profonderes accembles; il verieresi rusulto, et à une probadeur d'eschton 7,860 metres, la température attendend ann tancourse et anguse sessit d'envison \$67 degrés celle de la superficie. Au delà elle climimorning de sarie que veu fil IVIII mélles de définire à la surface, Fireflorace de l'indgalai de lempérature de l'espace a mail especiation à dispura. Dens net exemple, la tenspirature de la medice du glabe, il y a 5,000 seeder, surprised ovily but a lice assembled if my per no he the 200 elegatio, at it we receive the material quanta 5,000 actives said for all strent écontés ; de que à tenda et randrait encore de requests la térre i-habitable à l'espèce bumning...

cette question se rattache denc celle de la civilisation et de progrès (§ 100)....

CHAPITEE V.

INFERENCE OF EA VEHICLES THE THE CATERS SEE VICINITATIONS ATMOSFICE FOR THE SECOND TO SERVE VEHICLES AND THE SECOND SECON

9.21. La principale cause des virialitades autosphériquer, est le chargement de température qui résulte de la plus ou moits grando obliquité des rayons solaires aux dif-

férentes époques de l'amée.

Lorsqu'en effet, passant successisement en revue l'étendue de notre globe, cu etudie les vicissitudes atmosphériques dans les divers régions, on observe que dans la zone torride (1), où la température la plus base est de 5 à 10°+0 R., l'air toujours claud par l'élévation continuelle du solest, et toujours hunide par l'activité de la vaporisation, persiste dans ce double étar à raison de la presente constante de l'excès du calorique; de telle sorte que la vapeur d'esu, bien que constante dans l'atmosphère de cre contrèes, y demeure toujours insensible, mahuenne qu'elle est sun cosse sons forme de gaz par la température elevée de l'air (2).

Or, la température étant à peu près uniforme sous la zone turride, et les jours y étant presque égans aux muits,

^{(4) 22}e et demi en dect et an delt de l'équation,

⁽²⁾ C'est à cette combination du calorique anné une grande misse d'ent, que sont probablement des les dégagnames électriques qui locment ces engres, ces trombée et era mangans que busierement quolquefois les régions equatorailes, et primphont sourcest en quelques jours, en quelques brures, puissi d'esti qu'en planieure mois dans les autres 2000s.

il en réinhe que les vicissitudes atmosphériques sont peu marquées dans ceste partie du globe. Leurs effets physiques et morius sur l'homme y sont donc plus profonds et moins variables.

§ 23. Lursqu'ensuite on observe les mêmes phénomènes dans les rouss glaciales (1), on trouve qu'ils présentent encore la même fixité ; avec cette différence senfement qu'ils cont resposés à ceux de la zone torride ; poisque là cette faxioi est due à la presence d'un excès de calorique, tandis qu'ici elle dépend du défant on plus exactement de la grande diminution du calorique, Ainsi, dans les régions glaciales. l'abaissement considérable de la température étant constant, dés-lors, le pou d'activité de la vaporisation étunt permanent, il s'ensuit que l'air y est toujours froid et toujours sec. Il s'enuit aussi que l'état hygrométrique y est andorme, hors le cas des deux passages brusques et tranchés de l'été à Thiver et réciproquement, cette latitude ne subissant, comune on sait, que ces deux extrémes. Quelques brouillards ou de la neige, c'est tout on qu'en y observe pendant les deux passages dont nous parloss. On voit done qu'il y a dans les zones glaciales commedans la sone torride ; peu de variations atmosphériques , et que ce phésomène dépend surrout de ce que la température éprouve peu de changemens dans ces régions.

§ 21. Mais si acus arrivous aux zones temperées (2), la entere change de face. Dans sa révolution annuelle autour du soleil, la torre en présentant à cet autre ses noues tempérées, sous deux obliquités différentes, il en résulte pour chacuse de ces contrées deux époques principales, savoir.

^{(1) 23°} et demi des cercles polaires aux l'éles.

⁽³⁾ C'est-è étre sur dans régions du globe , compenses entre les tropiques et les cerelles papalaires, et qui sont de 43b.

l'hjoer et l'ééé. On y remarque en outre deux misons intermédiaires, le printemps et l'automne; ce qui tient à ce que le passage de l'hiver à l'été et réciproquement, n'est point brusque dans ses pays comme dans les souss glaciales.

Or, pendant ces diverses saisces, la température varie benuccup dans les régions tempérées du glôbe. De la les cariations atmosphériques nombreuses et tranchées que l'on

y remorque.

En effet, dans ces deux rours, le température varie depuis + 50° ll. jusqu'à - 20° ll. On conçoit, d'après cela, que dans cette immente échelle c'imatérique de 30 degrés parconne en quelques mais, en quelques semaines, il doive se passer, à part l'influence de plusieurs causes accondaires, de grandes révolutions dans toute la nature, spécialement chez les dires vivans.

- § 25. Malgré cette cause puiscante et majeure des virissitudes atmosphériques sons les eures tempérées, savoir, l'augmentation et la diminution alternatives que la température y éprouve, il ae faut point perdre de vue l'influence, qu'exercent dans ces variations atmosphériques cervains circonstances dons tous venues de faire mention sons le nous de couses secondaires; telles sont la vaporisation des naux, l'exposition du sol, sa sécution, sa nature et acu élévation au desseu du niveau des mers; enfin, l'action des venus.
- a. La vaporisation des esus, se pouvant s'effectuer qu'aux dépens du calorique des corps environnes, doit por cela même refroidir l'atmosphère. Ainsi, formé por des mers, le pôle austral est plus froid que le pôle hereal formé par des terres. Le capitaine Cook ne put, en effet, parvenir vers le premier que jusqu'un 71° de latitude, tandis qu'il pénétra vers le secret jusqu'au 80°.
 - 5. Le versuit nord des montagnes présente une tempé-

enture heaterings plus hasse que leur versant opposé. C'est aimi que la partie des Pyrénées qui regarde la France nous offre une température hien inférieure à celle dont jouit la

portie qui an trouve sournée vers l'Espagne.

e. Quelques vallées abritées au nord, à l'est es à l'ourst, présentent pour ainsi dire un printemps perpétuel, bien que situées dans un pays dont les hivers sont rigoureux. Telle est en France la vallée d'Hyères, où le thermomètre ne descend presque jamois au dessous de 4° à 0° E., tandis qu'à quelques fiettes de là , aux environs de Toulen, le thermomètre descend hemcoup plus has.

d'E Dans les terrains argileux, dans ceux qui renferment beaucoup de sulpétre (anotate de potasse), on de sel gerame (chlorure de sodium), il n'est pas rare de voir tout à coup survenir au milieu de l'été, un refroidissement considérable dans l'atmosphère et même des gelées. C'est ce que l'on chouve quelquessis dans certains pays de la Chine, riches en sulpêtre ou en sel genure. Ce phénomène dépend trea-probablement de ce que l'infitration des eaux ne pouvant a'opérer dans ces sortes de terrains, ils conservent une humidité qui devient cause de refroidissement.

e. Mais la plus peissante de trenes les cantres secondaires de refrodissement de l'atmosphère, est l'élévation du sol au desses du niveau de la mer. D'Illustres voyageurs ou aircutates out démentré que l'abaissement de température est de 1º du thernomètre certigrade, pour environ 175°,2 (90 trèses) d'élévation. Aussi nos bontes montagues, celles toèmes samées sons l'équateur, comme le (himborse; est le More de la lune, sont relies toujours concertes de neiges (1). Les plateaux éleves sont plus froids que les ter-

⁽f) · C'est pur le front que les demisers couches de l'absomptère perdeux leur remort. La couche Equélité doit avoir l'épaisseur réversaine peux laire ognitibre por une gront à la facce étastique de l'air inférieur-

rains has sons les mêmes parallèles : sons la même fatinde hocéale, on éprouve beaucoup plus de froid à Moscou qu'à Edenbeurg; mais pour les terrains bumides, l'assurage du l'abaissement du sol est compensé par l'évaporation des eaux. (5-48.)

f. Les vents modifient la température des lieux différenment, misant que pour y arriver, ils traversent des contrées plus ou moins froides. En effet, ceux qui souffent des pôles vers l'équateur, lorsque ni les forêts, ni les chaînes de montagnes ne changent leur direction, peodaisent un refroidissement extréme.

§ 26. Alusi que nous le démoutrerons uilleurs, l'action que ces diverses causes, soit isolèes, soit combinées, exercem sur toute la nature, a été depuis long-temps constatée par les bons observateurs : et « est cette observation, cette étude qui, réunies à celle de la chaleur thermométrique, constituent une branche impertante de la philosophie maurelle, la socésvologie, sioni qu'il résulte clairement de ce léger aperça, cette partie de la physique a dû se perfectisemer particulièrement sous la aone moyenne, puisque nalle port, aux pôles ni même à l'équateur, il n'existe autant que sous certe aone de causes de changemens, de troubles et de déstrelres atmosphériques.

Malheurement la météorologie, si utile un jour suns deute à la pathologie (1) et à l'hygiène, est encore foet peu

C'est la la renie curse du Irmé-excessé que l'on reméni à mesure qu'on a'étire dise les houteurs de l'atamphice. « (Famor, op. cit.)

⁽e) Expirous qu'elle jettera bientis qualques lumières um l'une des quastress de cet ordre les plus convertes encure de bésètres : celle des constitutions et enquêres; et est appeleide de leus les temps, tantité et ple, tantit enagérée, mais d'une saleur réelle, sessi évog peu sentir de nos jours ; car il ne asserait être indifferent en méderme de sevoir non sentement passeçuns les saisses , les climats , en modificat la assertation de l'housee, modificat aussi ses maladies; pour que le froid.

avancée, et hien qu'on possède dejà des instrumens assez précis pour indiquer la direction et la force des vents, l'état. électrique du l'atmorphire, etc., et qu'on paisse consultre la température, la pression et l'état hygrométrique de l'air; par des procédés d'observation faciles, et précis, en n'a pas excers assex unhiplié et rapproché les lieux et les épaques des observations , pour découvrir les lois des phénomines autosphiriques, soit généroux, soit particuliers à chaque contrée, et arriver à les prédire avec quelque cerfitade. Les conmissances spéciales , le temps et l'attention me ce tramil exige à la fois d'un grand nombre de possonnes, en sont le principal obstacle. Peur le sermonter, il faudrait imaginer des Indrumeus capables de tracer d'entmêmes avec exactitude les indications successives des phênomènes pendant un certain temps, Néurmoins l'existence des themponistres à manimi et à masima, le perfectionnement de l'horlogerie, la composition de l'éditestat et de cet autre appared ingénieux servant à mesurer les sons , laissent l'espair de voir la météorologie se perfectionner asser nour offrir un jour des secours nombreux à notre art.

des mile qui encit l'invesion de ces livres si disgravmes des côles occidentales de l'afrique et de tous les prys chauls et humides; qui y développe les mutades convelieres, le inveloris, le toines, le chales mertes, et bintes ces formes directes et tembles de l'ignitation des cestes navveux et puèce inéctions, qui lieut en que que pass et sussest es quelques havres, ce desne less cère rous qu'à des réumentions; à des fagrions, ces poseques le favil qui, dans un automis plutiens, déferques des affections enternànies ; des dysenterier , etc., privaque nes hieres reflementales ; des dysenterier , etc., privaque nes hieres reflementales ; des pointeups; mile pourquoi encore dans le même pays, sons la même fai toute, des némes sais sons précutres frequement, a une aunée à l'autre, dans les mêmes muladres, des differences phieroménales auce marquère , et quelque fais néme interreptiment l'artire habiteel de ces mainlies et les méditiones les mess les mess aux mères les mess aux mères les messes les messes en minuites et les méditiones les messes les messes aux mères les messes les méses les méses les messes les messes les messes les messes les messes les méses les méses les messes les messes les méses les

DEUXIÈME SECTION.

INFLUENCE DU PROID ATMOSPHÉMQUE, CONSTIÉMÉS SOUS LES EAPPORTS PETMOLES, PRINCHOSQUEZ ET PATHOLOGIQUE, SUR TOUTE LA NATURE.

§ 27. Tout corps étant composé de parties matérielles non contiguis, lorsque ce corps comerve sa forme, chacune de ses parties doit étre considérée comme sourcise à l'action de phuseurs forces qui se font équilibre. Il poruit démantré que ces forces, réduites à deux genres, émanent des partirules elles-mêmes , varient d'intensité uvec la distance et deviennent intensibles lorsque cette distance est inapprériable à nos sens. Ces forces, tres-fafférentes on plutét opposées, quisque émanut des mêmes particules sout : les unes affroctions , et ne varient dons un méme corps qu'avec la distance, les autres régulaires et dépendant à la fois de la distance et de l'energie de la chaleur ; action républive qui diminue plus rapidement que l'action attractive , larsque la distance augmente (LAME) ... Telle est la loi de constitution interne des corps , dont l'état dépend, comme on voit, de la plus ou meins grande. quantité de calorique.

§ 28. Il n'est donc dans la nature aucun être qui puisse lui echapper : depuis l'isorganique on ces phinamènes sont simples et explicables ; és négéral en ils se compliquem de nouvelles forces, jusqu'à l'assimel le plus fini ; le plus complet ; jusqu'à l'homme enfin, où la roe , la sentir et le mouverir se rémissent pour parfaire ce chef-d'œuvre de la création ; tout est soumis à la loi d'uttraction et de répulsion.

CHAPITER PREMIES.

REPROSE PROPERTY AND APPROPRIEST AND APPROPERTY APPROPERTY AND APPROPERTY APPROPERTY

§ 29. Pour établie l'influence physique du froid sur les êtres qui n'ont point reçu la vie un partage , il fant étudier les phénomètres qui dépendent de la plus on moins grande quentiré de chalese dans les divers selides , liquides ou finides du mende physique , exposer par conséquent les noyens qui ont été employés pour mesurer les démutions et les contractions dans ces déférens corps, on la quantité dont l'unité de leur volume augmente moyennement pour l'augmentation d'un degré de température dans le thermomètre à mercure (§ 23).

Le coefficient de difuncion varie d'un corps à l'antre. Chique solide on liquide a le sien; muis ce coefficient à la même valeur pour tous les gas. Elle est en général plus grande pour les liquides que pour les solides, et plus grande encore pour les fluides élastiques, permaneus ou non. La commissaure précise du coefficient de difuncion est utile dans un grand nombre de tirconstances; mais la contraction comme la difuncion des coeps étant en général fort petite, il est très-difficile de les mesurer avec précision, seroant à des températures au dessus de 140°. C'est unx travanx de MM. Cory-Lussac, fluiong et Fetit, particuliè-tement de ces deux derniers assuns, qu'en dont les commissances préciseures, bien qu'encore incomplètes, que posside aujourd'han la théorie de la chaleur et du froid.

Nous nous barnerous, dans ce chapitre, aux notions nécresaires à l'unelligeure de noire sujet; renvoyant, pour de plus amples dévaloppement, aux trainés de physique. \$ 100

Influence du fruid atmosphérique, remidérée sons le support physique, sur les polides

§ 20. Lorsque les corps rotides se refroidissent par émission de la chaleur rayonnante, l'action du froid, sur ces corps, est appréciable , bien qu'elle son peu semilile et assez difficife à démintrer. Newton , entre tous les observateurs, fut le premier qui ilonica cente démonstration et formula le fait en loi, saunir Que la fraction de degré, periles dans un instant très court par un corps qui er rèfreidit , eu proportionnelle à l'oxeis de la température sar cella des corps enviranssesses. Et, bien que ceme loi de Neurtou ne soit qu'une loi approchée, et ne puisse être admise que pour de faibles excès de température , elle est suffinamment exacte, lorsque cette température du corps, qui se refroidit, ne dépasse que de 10° a 20° tout au plus celle de l'enceinte. C'est d'après cette loi du refroidissement de Newton, que Lestie invento son ingénieux appareil pour étudier les propriétés de la chalese rayonnante.

Mais le phénomène spontané le pius important, celai qui joue le principal réle data les phénomènes composés de la théorie physique du froid et de la cindeur, je veux dire le faculté que passéde conte particule poudérable démettre à chaque instant une certaine quantité de sa chaleur propes, ou de se refroidir deux une occainte dont le regenement ne lui remitue par autant de chaleur qu'elle en pard. La loi de ce phénomène est aujourd'hai remplétement comme, graces aux travaux remarquables de MM. Delong et Petit sur ce point de la science; et d'après lesquels ils sont purveurs à établir leurs trois formules, exprimant les lois du refroidissement dans le vide, celles du refroidissement dù au contact scul d'un gaz, et celles du refroidissement observé dans l'air, formules qui devront

servir désormis de point de départ à toutes les recherches mathématiques qu'on entreprendra sur le rayonnement et la communication de la chaleur, comme sur l'évaporation, la condensation ou le refroidissement.

§ 31. Parunt des données fournies par Newton, Ransdon, Laveisier et Laphoe tont arrivés à un résultat général d'use bonte importance pratique. Ces savans distingués out comtaté qu'entre 0° et + 100° tous les curps relides et difetent ou ce confractent proportionnellement à la température résoluée en déprés du thermomètre à meraner. Voiciquel ques uns des nombres obtenus, pour la dilutation lineaire de différentes substances, entre les deux limites 0° et + 100°. Verre à glace (1/4), verre à cristal (1/4), cuivre (2), latton (1/4), for doux (1/4), acier non trempé (1/4), platine (1/4).

On a tiré dans les arts en très-grand avantage de cette commissance de la force de dilatation et de contraction des solides par le froid et la chaleur. On la preud en grande considération, par exemple, dans le choix du serre pour la confection des thermomètres, dans l'emploi du fer pour les constructions et surant pour le redressement de charpentes ou de paus de murailles déviés (1). La propriété opposée dans la fonte et le plâtre, font adopter ces deux substances par les mouleurs pour la confection des portraits coules, etc.

§ 32. On a également utilisé la constissance de la propriété que possèdent les corps solides de conduire plus on moins la chaleur, d'accelérer ou do retarder le refronlis-

⁽f) On prend arrai en consideration la proprieté de dilatation lisérier du les desaits constructues des ponts auspendus. On peut rennequer que c'est à cause de estie propriété que les jointaiers du les , dans les pours confectionnes proc ou métal, no sont point exactement roiscidentes. C'est à l'ignorance de cette loi ou à le négligence de son application , qu'on doit attributer la choie de planieurs de ces ponts.

sement. Ainse, pour la construction des maistres, on conçoit que l'épaisseur des mars devra être d'annut moistire, que leur substance sera amies conductrice : les maisons en bois sont les plus clausées et les plus économiques ; pour les appureits de chanfage, les poèles sont préférables à tons les procédés, et développent le plus de caterique au moins de frais possibles. Four le choix des vétemens selon les saisons ; pour le transport des masses chandes on froides dont il convient de conserver la température, ouc., ou ne peut résondre toutes les questions qui s'y rattrichent, que par l'étude de la conductibilité des corps seliées.

S.IL.

Saffannos du froid atmosphérique, cominités nous le napport playaique, car les liquides.

§ 33. Dans les corps liquides, le coefficient de dibanton est en général plus grand que dans les corps soldes, et la loi de la vitesse de refroidissement est plus facile à saisir. Le froid, corare la chaleur, se distribue facilement et miformément dans les liquides par les courant qui s'y forment. Tontefois, son influence varie (1) mirant la maure de ses liquides, la forme et la sabstance de leur enveloppe, et aussi, de même que pour les solides, suivant que l'on opère dans le vide on a l'air illure.

Lorsque certains liquides sont exposés à des températures continuellement decroissances, às finissent pur attrindre la température de finism des corps solides formés de la même substance; il y a alors possage de l'état liquide à l'état solide; quelquefois sous une conexture cristalline;

...

⁽⁸⁾ C'est-à-dim capendati que ces airconstruces se liud que ra-lla for un mefficient combinal, qui sión concer comus factour dues Foupression de la ribone du précoldimentent.

le plus souvent de maise compacte et cons cirage. La température de la solidification en variable d'un liquide à l'autre : de le pour l'ens, elle est de — 19° à — 60° C. pour le mercure. Plusieurs liquides, tels que l'alcool. l'ether et certains acides , semblent faire exception à cette lui générale du passage à l'état solide, par une diminution de température : toutefois , a'est sous-doute parce que jusqu'à ce jour , aimé que non l'avons dit ailleurs pour les gaz permuneus , il a été impossible de réaliser un refroidissement ou me pression asses étendes pour écutraindre éen curpa à passer de l'état liquide à l'état solide, (tous or passage , il y a en général changement brunque de densité ; min pour certaines substators, c'est une déstation. Ainsi l'esu (§ 34), la finite (§ 35), le hismath diminuent de densité le mercure se contracte un contraire.

§ 30. L'exa présente na plementer rémarqueble qui la distingue des autres liquides : l'oraque sa temperature s'alternante + 180° à + 4° à peu près , seu volume diminue et sa dessité augmente; mois si sa température continue à s'almisser de + 4° vers 0°, sa densité diminue au tentraire, en sorte qu'elle se dilute en se refraidissant. On déshit des tables de M. Italatrom, que le maximum de condensation ou de densité à lieu vers + 4°,105; a + 5° sur même masse d'eau occupa accolidement le même volume qu'à 0°.

Il existe d'autrès phinomènes de compilation propres à l'esa, non turins extraindimire « nimi la congritation peut être returalée le par son état de pureté ou de limpidie!; 2º par son état de repos parfait, à par la petitesse du dismittre des suses ou des tables qui la contiement. Alors on suit l'em descendre quelquelois à — 50° — 12° ét même plus, sans que la congélation aix lien, ce qu'on explique dans le premier cas en disant que, pure et limpide, l'esa ne cautient plus ces corps légers qu'elle tiers cerdimirement en suspension, ayant à pen près la même densité

qu'elle, mais non le même coefficient de détatation, et qui, en se contractant plus on moins qu'elle par le refraidissement, donne lieu à un certain monvement. à une certaine agitation du liquide qui favorior la congélation; dans le deuxième cos, en affirmant que cela tient à l'inertie des molécules de l'em, qui ont besoin de monvement pour se congeler, enfin, dans le troisieme, que c'est encore l'absence du mouvement dans les petits vases ou tubes capillaires, qui empéche la congélation,, ce qui résoure cente triple explication en un seul metif, une soule condition. la hécessité du mouvement pour l'accomplissement de ce phénomène; et ce qui expliquerait en même temps, selon M. Despect, pourquoi le plus souvene les végémax résistent à la désorganisation à de très-bosses températures (§ 54).

§ 35. On a attribué une grande importance à la tempér> ture du maximum de condensation de l'eur, en l'adoptant pour celle qui sert à definir l'unité de poids : un centimètre cabe d'eau, pesant précisément un granue à 4 4,105. On s'en est aussi servi pour les calculs de jaugeage ; et à son aide, on a explique la fracture des vases fermés contenant de l'ean. On a même, en angleterre, obtenu des résaliats comparables à cours de la pondre à canon , en renfermant ce liquide dans une hombe bien bonchée avec un tampos de bois et somise a un refroidimement intense. Enfin , ayant remarque que certaines pierres pureases , dites péliers, contenint de l'argile et partant plus on meins d'eau, se brisaient pendant les grandes gelées; on a esenyé, avant de les employer en construction, les pierres asspertes, en en plongeant un morotan dans une solution saturée de sulfate de soude ou d'un autre sel qui augmente de volume. en cristallisant, alors si la pierre se laisse penetror par la dissolution, on observe le même effet que par la congrélation de l'eau, et elle se fracture en éclats,

Mais c'est au produit direct de ce phénomène de condensation de l'ezu, à la glace elle-même, qu'on a de tous temps et surtont dans le siècle dernier, attaché le plus grand pris en médecine; et c'est, ainsi que nous l'avons déjà dit (§ 7), purce qu'en semblait de nos jours méconsaltre, ou ne pas apprécier asses l'importance de ce précieux modificateur, que nous avons eru devoir consucrer tous nos efforts à sa d'écase, à sa réhabilitation.

§ 36. On connaît encore , et c'est là un fait d'une hause importance chimique, hienqu'on n'ait pu jusqu'ici expliquer tous les termes de ce phénomène , le dégagement plus ou goias prozonce de calorique latent auquet donne Eeu la combinaison de certains liquides par feur condensation . comme on commit le refroidissement exigé par le phénomêne opposé de l'évaporation : doeble circumtance dont les résultats sont immeases pour la modecine et l'économie domestique, incalculables pour les arts et l'industrie! En effet, sans parler ici des applications de la vapeur, c'est la comaissance de cette double circonstance qui, en Espague , a suggéré l'idée des d'eurons ; qui dans les Indes orientales fait rafraichir l'air des appurtement, en placant dans le trajet qu'il doit parcourir pour y arriver, des branches d'arbres qu'on entretient lamides par une aspersion convenable; et qui, en France, nous fait, pendant les grandes chaleurs de l'été, projeter de l'eau dans les chambres à coucher de nos malades. Enfin ce fut sous l'inspiration des lois de la vaporisation des liquides, que Wollaston et Leslie construisirent leurs inscinioux instrumens, et qu'en a pa expliques comment à + A" R., la fermentation spiritneuse s'arrête dans les liqueurs fermentées, celle qui forme non pas le vimigre toutefois, qui deneurde une asses forte chaleur, mais l'acescence et pur conséquent la décomposition; comment celle-ci cesse d'étre possible : même au dessus du terme de la glace : comment,

a Saint-Petershourg ; et dans tout le Nord ; des provisions de viandes geliées sont conservées tout l'hiver sans subir la moindre altération ; comment enfin on a pu treumer des cadavres d'éléphant (mammouth) ; conservés pendant des sécles dans les glaces des rives de la Léna ; etc., etc. (1)...

& III.

- Raffurence du froid atmosphérique, considérée sous le rapport physique, sur les fluides élastique (des pressurem et que non persutures on vapeture).
- § 37 Eien qu'é son probable, ainsi que nous l'avons déjà fait remarquer (§ 29), que l'on parsiendre un jour à liquéfier les gaz regardes jusqu'ici comme permaneus, comme en n'a pa encore y partienir avec les pressions et les dimiantions de température les plus fortes dont on puisse dispage, nous n'avons à nous occuper ici que des rapeurs ou

Le brait, en d'aures termes la congrétaire, peut encouvenus aplement en ride en c'il mide midy de , bours les fois qu'il test présinérement déparation party à l'apide, animal ou seu , de seu est de compositions, pour le conserver en l'emigner moire, manife. — l'ai pour ani un chanigle but déplaquié qui, chique année, fabriquest un presviour de cris de foife, se fuit en endue temps du mis de dessert, que l'un su premire que un pour unt pour du vist de l'estagal, en en départélant une certaine quantité per la cristalitation, par la respélation sépélé paqu's éporrous compagé...

⁽f) Cell carrer la communante de celle librarie qui a porte certami pemples ambien et quelques économistre modernes, a employer (es al. fin à le conservation des céréales. Mi le général Bunanças antiont, quito ses économistres en comments qu'el comporanté dans tonte son écondus celle la partime question d'orgine publique, en resupiacant les silos de un prédecement par les plocitess. Armit, comme le demonité chiesquest un minusce que pe sun hemmen de personne en commune de mémbres de personne en conservation des hies les plus levus, réculiers aumans groupes ce pour aims que l'a person M. Gan Levous, dans son rapport à l'Institut, du à pais 4858.

[&]quot;I Kunga probabe pour la compression des praces , pay le général Demarcan Liberties de l'agrandiane Ormpouer , 1835.

des gas son permanent, repetits qui, du resor/tent qu'elles un changent pas d'état , présentent les mêmes propriétés

que les gas perquentent dits.

La dilatation pur le calerique, contrae la contraction pur lo freid, étant très-sémille dans les gaz, même pour les faibles changemens de température, la reclerche des lois qui président à ces changemens, ne paraissait pos descir présenter de grandes difficultés. Cependant, comme ou ne contraésait pas encore les lois de la formation des vapeurs, ou l'influence des isquites dans les appareits à gaz que a long-temps essayé en vain de déterminer leur coefficient de dilatation : c'est. M. Gay-Lussue qui a le premier surmonté ces obstacle.

Il a'en est pas des gaz comme des corps solides on liquides, où dans le phénomène de la dilatation. L'action de la chaleur est constantment molifiée par l'attraction moléculaire, ici, en effet, l'action maiforme de la chaleur sur rous les gaz permanens , indique suffissavenent que cette attraction moléculaire, qui dost varier ovec les maiors des dernières particules on des promes inflavisables , et conséquenment uvec la nature du finide «l'antique», n'a manuré influence semilile dans cet dan des corps pondérables. D'un il suit que, pour cette étude delicase et difficile, il fout, autant que possible, que l'action de la chaleur soir itablé , et que le thermomètre à gaz , et particulièrement à air , est préférable ou shermomètre à mercure.

§ 38. Les ptareirs refrontisses des gue varient pour chaque presson. D'après les résultats objetus par MM. Dating et Petit, lorsque le baromètre est à 0 =,76, le pouvoir refroidissant de l'air étant pris pour unité, celui de l'hydro gène est de 2/45, celui de l'ariste carbonique 0,063. Ces rapports doinent aussi varier avec l'élasticité, mais en peut leur supposer les mêmes valeurs dans les limites linéaires de la pression atmosphérique. Lorsque le corps qui se re-

froidit, est exposé à un courant de gaz, la chaleur enlevée dans le même temps par le coanact du fluide, est d'autant plus grande que ce courant est plus rapide, étc.; le refroi-dissement d'un corps dans un gaz (tant presque uniquément dû à son contact; lorsque ce fluide est animé d'une grande vitesse.

L'action refroidissante des guz varie encore , selon qu'ou opère dans le vide ou à l'air libre , suivant la moure de la surface sur laquelle ils agissent. Ainsi, pour étudier l'infinence de la surface d'un thermonètre, tout en en employant deux de dimensions semblables , si l'un conserve sa surface vitreuse tradis que l'autre est recouvert d'une faible couche d'argent mat , ces deux surfaces jouissent de pouvoirs rayonnus bien offerens, car le verre est un des corps qui rayonneat le plus, et l'argent un de ceux qui rayonneat le moins. Eafin , l'action refroidiscente des gaz varie selon leur dessité, et c'est d'après les recherches de cette circonstance (1), comme de relles de pression, d'électricité, de vizesse, de mouvement, etc., que MM. Dillong et Petit ont établi les trois formules remorquables dont nous ayons parlé (§ 30) es qui sont l'expression la plus parfaite des lois du refroillissement dans le vide , ou contact d'un gaz et à l'air libre.

§ 39. On a stilisé, dans les arts, la compression des gas, surtout depuis que MM. Bréquet, Goy-Lussue, Pouilles, Clément et Désarmes, aut inventé des instrumens au moyen desquels en peut mesurer exactement la cluieur produite

⁽i) Le hoid ; en domant cette qualité de densité et de concentration à l'air atmosphérique, le rend houseurs plus propre à le transmission des sons ; c'est ce çue chieras a pu constater mointes fois l'hèrer, et serbout ces vieux guerniers qui est fuit son campagnes du Nord au Midi. Ils attorness, ex effet, que le heuit de la monaquencrie et de l'antillèrie était inen plus refentionnt et plus terrible un jour de hataille domnés sons un c'el fre-était ser, que sous un ciel charaf et humide.

par cette compression. Aimi, on l'a employé pour la confection des hriquets à air, etc. Mais les avantages qu'on a retirés de cette application de la compression des gaz, n'est rieu en comporaison de ceux qu'on a déja obtenus de leur dilatation et de la production des vapeurs. Et pour ne parler que d'une seule des applications de ces dernières, qui pourrait dire l'influence qu'exercerons un jour sur la civilisation les décousertes de J. Wath (3) et de Mongoliter, sur l'emploi de la vapeur appliquée à la mécanique, à la navigation sur l'eux et dans l'air, etc...!

CHAPTERE IL.

ENFLORMED DE FROMD ATMONFRÉRIQUE, CONSTRÉRÉE SOUS LES RAPPORTE PRINCIPE, PRINCIPE ET PATRICLOCOQUE, SUR LE ARMEN VECÉVAL

§ 40. Foint de chaleur, point de végétation. Jei le principe de vie est trop faible pour rendre le végétal indépendant; il a besoin, pour vivre, d'être activé par la température extérieure : son activité accrelt et décroit, sa vitalité se mesure avec la chaleur atmosphérique. A peine vait-on, vers les pôles, quelques rares urbustes, quelques arbres chétifs, apparus lors du court séjour du soleil sur cet horizon; et vers les régions où il ne paraît que quelques sensines, la terre ne peut même ausez s'echanfler pour fournir à ses malheureux habitans les ressourres d'une médiocre récrète!

⁽⁴⁾ Ou planté du français Sausson de Care, qui, pour récomposan de son innumérielle invention, dut résigné que Richellero, comme lou, éver un carlois infect à Richte, alors qu'en sursit du foi clevre des states :

Le vegetal qui n'a pas, comme l'animal, de grands fuvers vicus su se réfugie la vie lorogi elle est contrariée à l'extérieur : le végéral existe persone tont en debors de bai-même. Il est preznisé de manière à seutir les moiadres. clampemens atmosphériques (1). C'est à sa surface que se trouvent disseminés les organes respiratoires, exhalins et absorbans : c'est là que se pessent tous les phénomènes de la végétation , de l'endomon et de l'arosmose.. C'est à pen de distance de l'écorce, entre le liber et l'aubier , que s'organisent et se superposent les lanes cellulaires, les filamens fibreax ou les vaisseaux dont l'assemblage constitue la couche lignesse, le centre organico vital où se passe le phénomène de climie Vivante du végénit, et d'où résulte non seulement l'action de la vie pour l'individu, mais encore cette application successivo do cônes concentriques qui se reconvrent, s'emboltent les uns les autres, et marquent chaque année, ou platôt chaque époque solaire qui n protégé sa nouvelle évolution...

§ 44. On conçuit dés-lors combien importe à cette série d'actions et de réactions vitales l'inflaence du calorique,

⁽¹⁾ Voyez cette minna (armidire), qui s'assoupit et s'endort la mait. Cette mirabilla Jalega of Congillors qui; etle sis controlre, brone, le matin, autorolle infundibulilonne aux payers du mini qu'elle ne pent emprester, pour l'ouvres le soir à la finisheur de la mit. Cette diames marcipula qui, an premier contact des mouches, se contracte et les retient grissen erer, etc., phinomines aburables dor, irlon M. D.cantage, dem un mémoire curieux lo demiérement à l'Instêtet, à la propriété d'arithitée qui, dans ces faurs, aut en jeu un double plan de pervires offined à leur côté externe des cellules en séries lengéndinates; an côté laterne, un tiesa Shorar fornal de linéamena trosfigs, entremélies de glubules en steus également longitudinales , tima plant soire deux plans de conduits néritires en parsunatiques. C'est la targescence en alchora des cellules da tions reliataire, par implificade liquide , ou par endomner, qui céternius le réneil de la figur, c'est Discarration de fain filemer en sem contrare, c'est à dire en fedies, pur organization, qui détermine le commeil,

dont elles dépendent absolument, comme le prouve l'énorme disperporaion qui existe entre les grands végétaix des pêles es de l'équateur, et la répésition des récoltes seus crité dernière latitude (1). Toutefois, dans les coutrées de la sone tempérée, où le froid ne descend pas beuncomp au dessous

(f) Vers les dermières souce de la terre su l'un painne la cultiver en case, en Suide, en Norwège, en Mastir, cu situe en publie, et l'un récoits en suit. Quel contante l'appant! Cette terre qui, tent à l'heure, tédicit qu'un neyan de netpes et de glacts, qu'un sante désett intainet, te birelle tout à caup aux premiers rayont du solett, et de son soin réchauffe sainnest et promotent, proposé à une d'aut, de belles et riches miniment l'este question de la régistation, sous le rappart apricele, set en ce minimum l'Este que de santains recherches de le part de M. Botte (1864-1865).

Alusi, co chimiste distingue, dans un mégasise la derciérement à Plumitut pur les circaureanes météorologiques aves lesquelles cépitres les ciriales à l'équateur at cour la aven tempérée ; a stierente d'attord ; anni exectement qu'il e été possible , le impe écoulé entre la nois name d'ane plante et sa matarité. Il a déterminé ensaite la températime de l'espace uns sépare ets deux époques entrémes de la vie rêgetale. En resuperant ses données pour une môme plante, cuttivée a la fois on Europe et en Ambrique, on some à ce risultit curieux, que Le nombré de jours qui sépare le commencement de la végitation de la materité, est d'actant plus conditionble que la rempérative convenie. sous l'inflarmer de limpette la plante végéte ; est moindre. La distier de la ségération sera la même, quelque différent que suit le climat; si cette templeature uni Mentique de part et d'autre , elle arrà on plus longue on ples courte, selva que la chalvar moyeune de cytle dans laçuet la regitation a hecomplit ners elle moue plus on moine facts. En d'artes termes, la durée de la régétation parail être en ruison invente des tempéralmes moyemes, de serie que si l'un maltiplie le mantre des laurs pendant lequel une même plante végéte dans les climate distrocts, par la temperature moveme du cycle de négetation, su chileré des wemmes à peu pais square. Et ce chueltat est remoqueble tout à la fais en ce qu'il remble belieper que, sous tons les climats, le même plante annuelle repui dans la cours de son envience que quantité égale de chaleur, et qu'il peut pout trouver une syplication directe, en fabreil private la pendiciste d'acclimater un vegital dans une rentree dort un conneil la température mayeune des moie.

de é^a, la végétation, sinsi que l'a fuit remarquer M. Desprez (§ 34), est protégée par une lei de physique, en vertu de laquelle la congélation s'exerce d'autant plus difficilement que les vanes on les tabes qui renferment les liquides sont plus petits et capillaires.

Ainti, des les premiers rayons du soleil de mai , aussités que la chaleur du sol tend à favoriser ces grands mouvemeas d'organismion, toujours en rapport avec le plus ou moins d'activité de cet astre, la végétation se manifeste; le hulbe s'extr'ouvre , la graine s'échauffe , s'amolfit , se transforme, produit des racines et une ou plusieurs tiges à direction opposée. Les premières aspirent, absorbent les sues séveux, leur impriment un mouvement d'ancension et une force expansive dirigée vers ces dernières qui , par la continuité de leurs mouvemens, se développent, grandissent et prennent insensiblement le caractère assigné par la nature à leur espèce. Tantét simple et tendre gruminée, tantét humble et faible arbrisseau, muste enfin arbre fier et majestneux, chacun d'eux remplit sa fin d'ordre, d'infiliré, sa destinée providentielle dans le grand tout harmonique de l'univers; mais toujours relatif, toujours proportionné dans sa multiplication , sa richesse, son exergie et sa paissance , à l'influence, à l'activité du soleil, véritable farce générique de cet univers!

Est-il rien de plus touchant, de plus magnifique que ce retour du printemps, cette suave image de la jeunesse, comme l'a si bien dit le père de la médecine; cette résurrection du règne végétal, ce rével de la nature, cette nouvelle création des pays tempérés; de plus étenant et de plus prodigieux que cette paissance de fécculiné, cette énergie de développement et de vie végétative de la zone équatoriale! Depuis le simple végétal de nos contrêts qui, là, acquiert un triple volume, jurqu'un cèdre du Liban, jusqu'u ce châtaignier de l'Etna, sux cent seixante pieds de

circonférence, qui servait de retraite à un troupeau entier, au berger et à son chien; quelle merveilleuse variété, quelle inépuisable fécondité dans la chaîne intermédiaire de cette immense impulsion végétative !...

§ 52. Mais l'antagoniste de ces admirables et puissans phénomènes de la vie, le froid, apparaît-il? Tout, dans cette belle naure des champs, s'attriste et s'engourdit. S'il devient vif et que son action coèrcitive se prononce, la plante manifeste su souffrance, se flétrit; la vie cesse de s'épancher au debors, les soumités, les feuilles trop délicates, se fanent, se détachent de la joune pousse.

Airsi se passo, dans les régions tempérées, la mison des froids autquels résistent ordinairement les arbres et les arbrisseaux infigènes. Leurs bourgeons sont exposés à toutes ces régueurs sans être altérés, mais si, au printemps, il se manifeste l'un de ces retours brusques et peufides de l'inconstante suison, alors que la végétation était commencée, la sère en mouvement, et que les jeunes pousses ou les fleurs tendent à s'épanouir, où l'alors le froid peut exercer d'affreux ravages, nos vignes, nos céréales, nos arbres fruitiers redoutent plus les gelées blanches de cette époque, que les frimats ou les 15 et 20 degrés de froid d'un hiver rigoureux.

Si l'on s'avance vers le Nord, là se déroule, sur cette terre froide et imminée, à peine échirée pendant neuf mois de quelques aurores boréales, or long linoral de mort dont ne nous donne qu'une faible image l'hiver de nos contrées; là, hors les quelques semaines de chaleur, point de graminées, nulle plante berbacée, ancun de ces grands et vigoureux végétaux, l'évote, le codre, l'ardensenie, le paimier, le hasbab, le pao-forre, etc., amis des pays chands (§ 10)... à peine quelques maigres bruyères, un peu de mousse on de lichen, quelques luguhres pins, quelques gréles bonleinax... la terre, la terre seule, aride et mae,

lorsqu'eiln n'est stellée d'une couche épaisse de neige ou de glace...

CHAPTERE ID.

PERCENCE OF PROFE ATMOSPHERIQUE, COMMONRIE BOTS LIN RAPPONTS PATRIQUE, PRESIDENCES ET PATRICULARIQUE, SON LES ATMINES ET OFFICIALISMENT CON L'EXCEPTE.

§ 43. Quand aut produit de la classe des êtres inorganiques on du régue végétal, ne peut se soustraire à l'infinence des rigueurs de la température, l'animal, donc de semidité et de lacamentité, seguit-il denc le sout come naturel indifférent à cotte influence? Celuimpliquemit contradiction. En effet , si la possibilité de austir, faculté qui motive celle de se meneoie, est en mison directe de la présence et du développement de système nerveux, agent exclusif de ces deux ordres de phénomènes, il s'emuit que tost corps vivest, pouve du centre nerveax encéphoto-cachidien, doit être éminement sons à percecoir. les impressions variées que les divers excitans de l'intérieur et du déhors exercent continuéllement sur lui , à prendre ainsi compaissance du mande extériour et de certaines modifications spérées dans son propre organisme, à éprouver, en un mot, des erscetions, tant internes qu'externes, et pur conséquent celle que l'or désigne sons le nom de freid.

§ 48. L'observation vient à l'appei de ce raisonnement. Loroper l'être semible et locomotile cesse de réparer les pertes de sa chaleur, les spérations de la masse nerveuse centrale sont constamment supendoes chez lei. Ce n'est pos tout : il est réduit à celles des fonctions qui dans l'etendue entière de l'empire organique, depuis la mousse jusqu'au cèdre du Liban, depuis l'éponge, aglomération amorphe d'unimidules réguliers, jusqu'à l'homme, ne se passent que dans la première partie formée chez tous individu vivant, dans l'élément colladoire, trame primitire, base de tout organe, siège de la matricion (\$5.45-46).

li en résulte que l'étre sentant, pouvent et voulent, se trouve, comme l'embrenn, comme le végétal radimentaire, horné aux deux actes primitifs et fondamentaux de la vie, phénomènes qui aut lieu sans conscience - à l'absorption composante, discus-nous, et à l'exhabition décomposante 6.7.3. Témoirs tous les minutes supérieurs chez lesquels la calorification est dégradée (§ 55). En hiver, pendant la competier ann les sainit, vestreints aux étroites limites des enérations que mon algualous, ne met-les pas cobalts à la sieembryomnire (§ 73)? Certes, on ne peut étaldir anoune différence physiologique entre le crocodile engourdi, entre l'housse asphyxié par le froid et la plante végétaut sous la neige; ils se trouvent bomés absolument na même sysrème de functions: à celles qui ne sent ni senties, ni nonmises à la volonté et qui , consequentment , sont unilea sous le rapport de la vie animale.

Le modificateur en question exerce donc sur les espèces asologiques une influence résille, positive, évidence.

Considérate la d'abord sur les animants qui ne produisent pas, dans ieur économie, asses de chaleur pour que leur température progré soit indépendante des variations atmosphéraques, apécialement sur les vertébrés suférieurs, satuir, les reptiles adultes et les poissons propressent dits.

à 45. Dans la longue série des êtres animés dont le corps a récharde ou se refroidit ou miner temps que les milieux attibitus, chez les animant à sony froid, nous voyons d'une part, que les œufs résistent à l'influence du fruid atmosphérique autont que les graines et les hourgeons des plantes. La raison en est simple : à leur état primordial, les espèces appelées à sentir, ou putre, et à se surveoir, sont confordues avec les végétaux embryonnaires. Chez les uns, en effet, comme chez les untres, dans le premier instant de ce phénomène incompréhensible, que l'on nomme la vut, il n'y a point encore fermation d'organes; l'être tout entier n'est qu'une substance homogène, tenuce et continue selon quelques observateurs, làche et spongieune univant d'autres, éminemment perméable, baignée par un fluide nour-ricier et premant tour à tour diverses épithètes, plus communément celle de collatuire (5 ht), d'après l'opinion générale que les fibres identiques dont résulte cette manière vivante, diversement entre-croisées, forment un tessu aréolaire, sons que l'on puisse considérer cette disposition comme un effet des moyens mis en usage pour la démontrer.

5 46. Quoi qu'il en seit, il est certain qu'au commencement de toute genèse organique, les functions de l'individu se réduisers à une seule, à la nutrition propressent dète.

Or, ce mouvement d'absorption composante et d'exhabtion décomposante ne s'effectue, pendant la vie entière de l'animal ou du végétal, que dans la substance cellulaire. Tissu primitif de tont corps vivant (§ 45), elle est le principal des élémens textulaires que nous offre la composition amutomique de tout organe, soit chez les êtres animés, soit chez les espèces phytologiques. Il s'ensuit que parmi les tissus composus d'un organe quelconque, e'est la substance cellulaire que la entrition a cheinie pour siège.

C'est donc thus cet élément de l'organe que la matière nutritive, déposée lors des vuisseaux, est assimilée à l'organe. En conséquence⁴, le grand acte physiologique commun aux deux groupes de corps vivans, la nutricion ellesuéese, n'a nul besoin d'instrumens spéciaux, dans auxuns des diverses planes de la vie.

De la l'absence des organes dans l'origine de toute existence active, et c'est ce qui, dans le premier instant de teur formation, conford entre eux les produits des deux règues

organiques.

§ 47. D'une natre part, dans la série des animers à sang fraid, nous voyons les œufs supporter l'abaissement de la température infiniment mieux que les individus qui en provienzent, soit qu'ils respirent par la peau caterne, par des trachees, par des feanchies on par des pountres, C'est évidenment parce que dans cette catégorie, après la formation auceanire et le développement miliéquent des ceganes (§ 65), les appareils essentiels à la vie persistent, en ginéral, maleré l'éclosion et les progrès de l'âge, dans la même disposition qu'ils présentment à la fin de l'existence fornie (4). Dans les reptiles, par exemple, même chex errex qui sont exclusivement advicates, l'appareil circulatoire est lois de suhir aucuse de ces modifications textulaires qui l'achèreat dons les vertébrés supérieurs, dès que ces derniers out respiré. Aussi, chez les premiers, cet appareil reste toil an même état qu'il offrait avant la missance, ou sel que nous le commissons chez le fortus de l'homme et des autres mounifères.

§ &S. Dues tous les reptiles, en effet, la section veineuse et la section artérielle du système vasculaire établissent entre elles une communication directe, soit dans le cour, soit dans l'aorte abdominale (2). De la un mélange per-

⁽⁵⁾ Ne perdana point de vas que sons înur première forme ou à l'étan de citand, les indrantesse caravres, reptiles du quatrième coêre, aont, pour los mours et l'organitation; i électiques aux poissens proprement dats. Tradefois, les homefaires, organes sementiels à la vie, se transforment en pousseur; la queue, por le développement excessif du tront, disparait, etc. Les granaulles, les traquands, abservés avent d'arroir sabi autune report de mémmerphone, nous en fauntissent la grance, etc.

⁽²⁾ Dans le cour, it le chaisen de séparation entre les rentricules acritique et prémissire h'existe par du tont, ou que , maigné sa poi-

manché chez ces animme, entre le sang rouge et le sang

Il s'essuit que le fluide en circulation , qui a déjà servi à la composition des solides et des liquides vivans, et qui se wouve chargé des produits de leur décomposition nutritive. des molecules qui, détachées continuellement des tions, s'en séparent sons forme de vopeur, de gare, de liquides, et se mélent sa finide nouvisier qui les entoure; il s'ensuit, disons-nous, que chez tous ces animoux la masse sanguine, ramenée par la section centrinète, à l'organe d'impulsion, retourne en grande partie aux mêmes potots, sans qu'elle uit suhi dans les pournons le contact du gue viviliant appelé à rendre à cette masse les propriétés qu'elle a perdues , et à lai culever en même temps les débris organiques dont elle est la véhicule.

§ 49. Chez les reptiles, d'ailleurs dépouvus, comme on sait, du muscle displangue, lors même que l'appared de l'absorption aérienne aurait en Lavantage d'être séparéde la cavité abdominale , il n'en est pas moins été pen favorable à l'activité de la function dint il est chargé. Lesvisicules bronchiques sont, en effet, si largement dive-

seace, celle closes se treere prece d'une ouverture, comme on l'observe ched le l'otes des managères.

Cette disposition, juinte à la conformation antarageme des giols, des ongles, neus explique l'agildé, la signeur des mouvement musentaires qui rendent le biceré si remarqualde, le escepcible si effraction.

Done Comte abdominade , si cette experture manque ; c'est ce qui a tion dans quelques familles de l'ordre des Sacames, spécialement dans cette des rescouldes. Alors la cummun cities des dere systèmes anyrains Vidiorine à l'aide d'un vanneur tonnel du venfrieule pulmonnèse et terminé à l'aorte d'incredante. Il en nicolte que, par la portion anecolonie de celle artère; l'enformité réplatique et toute le régien aubirieure du tranc receivant chez ces reptiles un sang parhitement overeine.

lappies chez est, qu'il reste à peine quelque étendaé pour la surface vasculaire destinée à absorber l'oxygéne de l'élément ambient.

Nous voyons danc que, dans cette classe de vertébrés, tous les tissus, tous les organes, excepté chez quelques Sauriers (§ 68), reçoivent us sang imporfaitement oxygéné.

§ 50. Mais la liquide en circulation revortié, jone un rôle immense dans tout l'empire organique. Chez les espèces animales, e'est le sang oxygéné qui formit à la grande opération physiologique, à la matritien, les materiaux qu'afie doit identifier aux organes. C'est encore le song oxygéné qui fournit à l'élément éscétatese, à la substance nerveuse, les principes du fluide insainteable que ce tion minerament animal ent chargé de produire dans son intérieur comme a sa surface, et de conduire dans tous les solides, dans tous les solides, dans tous les liquides animés.

§ 34. Subil, incorreible comme les agens (espendienière du monde physique, se fluide, mulague, d'après l'experimentation sur des mammières mis à meri, au fluide électrique ou galennique, est incontestablement de la plus boute importance.

Sam ha, en effet, il ne pem y proir ni sessibilité, ni manyment refentaire, ni materille.

La compression des nerfs, leur ligature, leur societa prouvent cette vérité jusqu'à l'évidence.

Aust donr, chez tons les vertélirés, point de vie, si minute, ni organique, sans le fluide produit par le système nerveux, comme mon, point de fluide nerveux sans l'oxygénation du sang.

5 51. Dr., charge d'accroître on d'entreteur la masse des soldies, et de framir aux parties les élémens des fluides qu'elles son destinées, soit à former elles mêmes dans l'économie, soit à sattaire du torrent circulateire, le song revivitée se déposible accessairement, à mesure qu'il traverse les organes, d'une portion de ses matériaux répurateurs. Devenu bientét impte à ses fenctions, par la sonstruction de ces principes nutritifs, sécrétoires, excitateurs, etc., il vient se reconstituer su foyer de la respiration.

§ 53. On compet dés-lors que cher des êtres sentibles et locomotiles, la rénovation du liquide nouvririer ne peut être défectueure, sans qu'une modification identique ne a'ensuire dans l'office important du système appelé, d'une part, à faire sentir et mouveir l'individu, d'autre part, à faire vivre les organes chargés des fonctions involontaires et à leur faire executer ces fonctions (§ 54). Aussi, chez prosque tous les reptiles, du moins dans ous climats, les semations sont-elles obtuses, les mouvemens de locomotion lents et sans vigueur, les actions organiques sans énergie.

L'influence de l'hématose sur l'innervation est int évidence.

Ce n'est pas tout : la rénovation imparfaite du fluide matritif entraîne encore une modification semblable dans la calorification.

§ 56. Loin d'être, en effet, exclusivement subordonnée à l'intensité de l'action dont est chargé l'appareil innervateur (§ 51), et à la prédominance des globules solides du sang sur la quantité du véhicule séreux qui les tient en suspension, la faculté qu'ent les animaex vertébrés de produire du calorique dans leur économie, dépend aussi de deux conditions inséparables, relatives à la respiration, savoir : 4° de l'énergie de cette fonction, 2° de l'état complet de ce même acte vital.

C'est dire que la calorification dépend, en outre, de la repúblié avec laquelle le sang noir, incapoble d'imprimer à la matière nerveuse la stimulation nécessaire, se transforme en liquide excitateur, vivitient, en sang rouge, et de l'étar purfait de cette transformation. Or, les reptiles terrestres, aus munis d'un cour aurtique, tous se procurant l'élément guoux suns l'air atmosphérique folce, présentent, il est vrai, la republié de la couversion du sang veinents en song artériel, mais l'état complet du phénomène n'existe point chez eux, bei, en effet, une seule partie du fluide nouvririer se rend à l'appareil de l'absorption goucuse. Nous venues de le voir (§ 48).

An contraire, les poissons proprenent dits, animars qui paisent l'oxygène dans un air saterposé aux molécules intégrantes de l'atmosphère aqueuse qu'ils lubitent exclusivement, n'offrent pour ventrieule aortique qu'un faible conduit, le eniment dorsal, destiné à recevoir des branchies pour envoyer aux organes, le sang qui, passant es tetafié par cet appureil respiratoire, est entérement, mais lentement rougi et poussé à la circonférence avec plus de lenteur encoré. Chez ces animaix, re n'est point l'état complet de la circulation, c'est la rapidéé qui manque dans la transformation dont il s'agit (1).

§ 55. Modification defectueuse de la circulation, de la respiration et de l'inservation, fonctions sur lesquelles repose essentis Bement l'existence active de tout corps animo,

⁽⁴⁾ On sait que l'eux, assex avide d'air, de ce miliage d'asote surtent et d'asygèné, disseut plus landrement le dernier que le premier de ces deux gat. C'est ce qui fait que l'air en dissolution dans les masses aquesses, celus que tenferment les raissesses, per exemple, les mers, les fleures, est plus richs en coppape que l'au de notre atmosphère. L'ambjus chimique preuve cette venié jusqu's l'evidence. Aimi 400 messeres quelconques sant elles remplés d'un extrait par l'ébuilliage d'une quantité donnée d'eau ? 22 mus formées d'arapplus et 65 d'acote; an eméraire, ramples d'un atmosphérique libre, elles se décomposent en 21 messeres d'oxygène et es 72 d'acote. Il d'essait que les minures exclusivement aquicules ne respirent par tenes difficilement qu'on serait de prime-abord porté à le ceties.

pent-être de teuxe matière organisée (1), telle est la triple came physiologique de la digradation frappaite que la enforification subst chez les reptiles et les poissent.

Tous en effet produkent dans leur érocomie si peu de chalene, qu'il est impussible d'apprécier celle qui leur est propre, si l'on se contente de recourir à l'asage des instrumens thermométriques ordinaires. De là le non d'animaux à area (raid, pour désigner collectivement une foule d'espèces avologiques chez les quelles la calorification est pour ainsi dire nulle : sels sont les Verrelorés inférieurs, les Mollusques, les Articulés et les Budinires ou Zoophyues. Incapables de déga-

En conveguence : l'ausertainn argentique, c'est d-fare cette qui s'a en on repport aux phéromenes de perceprim et de volution on de seuacidicé et de l'oceant l'éré, appartieutrait a l'une annu hieu qu'a l'autre

des dors climes de corps visans.

Della pour, a'il est permis d'admettre que la condition seprème de le tie est faction recresse (1 bl); on se couplt trop admirer la asguellé de celui qui après vingi deun sireles, vient le pressier encience la destrine de l'élistre disciple de l'intime ani du psycholugue il justiment surnovane le direir, allej ale fileme, giorni i è elefere. Juine Plates, case doube, man la vivide m'est encure plus chére, dissi Aimpere. Il ne repoli dans le Terr (Ame) de una mattre, que ce qui fait ponduire à teute manère organisée le pôrenouvee de l'existence active, depuis la plus obocuse des plautes jungo's l'homme. Aussi végiture et unimace , ce philosophe materaforte les rangeait il dina line seule et mime calégorie, sons le mon. gentrique d'espais nex êtres sainés au dants d'anne. On soit egufemerat qu'el les apécialest en comment, come qui ne penness se deplacer, se managerier d'un tien à 16 autre lien, et paraforme cens qui jouwent de cette faculté : classification digne de resultane pour le brupe où virast son auteur, plus remarqueble encure depela le judititus et modelle expirimentateur que nous vences de pommer.

⁽⁴⁾ Les travers de M. Brancoux cont porté ce carant à considèrer la motiver médidiaire omnélés des végérars, quant sur forcauxa qu'elle enerce , commé l'imployme d'un symble neuveux. La les on de portions de cette substance cellulo-canadière, a donné lieu presque accousté à la mort des parties importantes qui en processioni des fuels, notamment de l'étamine et du positi.

ger assez de chaleur, pour avoir une température indépendante, ils suivent presque pas à pas celles des milieux ambiens.

3 50. Ainsi sounis, peu s'en fant, à la loi d'équilibre du calorique, les vertébrés inférieurs son-ils exclusivevement aéricoles? Le plus léger refroidissement de l'atmosphère désenvine chez eux une dimination timulancée d'énergie dans tout ce qui caractérise essentiellement l'animaline, comme dans tout ce qui la conford avec les espèces de la série physologique. On en verra bientôt la raison.

§ 57. Or, c'est le système nerveux qui exécute les fonctions propres nex animaux, celles de la vie de relation. C'est eurore lai qui règle et fuit exécuter les fonctions que ces étres paragrent avec les végétaux, telles de la vie organique (§ 51).

C'est donc sur le système nerveux que porte l'influence du modificateur qui nous occupe. Il send évidenment à troubler, pour inserrempre et anéuntir biende, le jeu de cet appareil si important, l'action du centre cérebre spiral, le plus impressionable des organes, et celle du nerf gauglimusire ou grand sympathique; à faire dés lors cesser et les résultats de l'action suystérieuse du centre nerveux (sensations, mouvement volontaires, phénomènes instincais, moraux , intellectuels), et l'influencé viruliante qu'il exerce sur le norf des organes splanchaiques, sur les opérations de nutrition par consequent.

§ 58. En effet, tout oues blen que le neré trisplanchaique on ganglionnaire, neré qui preside sculement aux fonctions involontaires. La masse encepholo-rachidismue forme et conduit, comme cet agent spécial de l'innervation organique, un fluide impossérable (35.50-51), pour régir par son irradiation sur ce neré, touten les fonctions de la vie intérieure. § 59. L'action nerveuse arganique de l'axe téréhouspinal ne pent être révoquée en donte, puisque les orages des passions, toutes émanées de l'encéphale seul, troublent évidenment les opérations organiques inférieures. Nous avons, en effet, que ces opérations se trouvent directement subordonnées au grand sympathique; que ce nerl, molgré ses nombreuses communications avec la section encéphalo-rachidienne, n'est à l'état normal, ni sensitif, ni excito-moteur; que distribué à tous les viscères , il les isole de la masse nerveuse centrale, puisque avec les artères et la matière cellulense dont il est accompagné, il concourt à la formation des étémens sextulaires ou, si mieux l'on aime, des ussus staminux, en un mot, du parenchyme de ces foyers de la vie (4). Et cependant, la frayeur donne lieu à l'avorcement, à l'aménorrhée subite, etc....

et le night chair), destiné à la fibre executaire.

Or, then he stres dones de l'existence active, les parties compoantes on sièmentaires de tout organs a votre-croisest pour le former.

⁽f) Examples, stablisser une différence de competition tertalmire entre les seganes spinechniques et les muncles, admet hypothétiquement comme base et élèment plutenieur, denn sories de substances : le sorigges (possentiques), apanage enfault du foie, des poursons, etc.,

If etait, comme ou voit, bine loin de soupçouser que cher les mimans, même chez cons qui se trouvent peu élevés dans la série, tout organe ent composé de vaineaux et de nerfs plongés dans la substance aréalaire. Le pursochyme et la réalir de l'anatamente gres se réclusent donc an tiern merviré on rel'alinire, leux de tout solide dans les deux règnes virants (§ 15-45-46s, aux modifications numérouses de cet élément aniverset de l'organisme roologique on physologique, et à la mutière essentiellement animale, à la substance serveure, invuible on abstate dans les actions unophes, manifeste élecs les especes symétriques.

De Testrolement de cre tissus textulaires ou siminaux résette le caucres, la trame de l'organe. C'est ce camena virant de la partie agianarte, forme, chez presque teus les animaex, de tient cellulaire, de vaisseinn et de nerfu d'une extrême ténuité, que nous extendans par le mot porandique.

An milien d'une profonde consterration, des exanthèmes envahissent tout à coup la surface cutanée, les cheveux blanchissent en quelques heures, la menstruation manque ou est supprincée, euc.. Souvent les apprèss de la mort, dont la bache homicide va frapper l'infortuné qu'on y mène, avec l'unéantissement des sensations, des moivemens reloutaires, des instincts, des sentimens meraux et de l'intelligence, déterminent chez lui des frissons violens, des sueurs froides, des évacuations involontaires surabondantes d'urine, de matières stercorales, de gax intestinaux. L'affreuse enceinte de nos abattoirs devient parfois le théâtre de cette seine douloureuse.

Or, ces troubles se rapportent à des actes organiques qui ne sont point, comme les fonctions involontaires supérieures ou élerées en animalité, telles la digestion, la respiration, la circulation, directement sounis aux preumo-gastriques, à l'encéphale par conséquent, ces nerfs constituent la huitième paire cérébrale et communiquest avec des filets du misplanchrique.

Tous ces désurdres', évidenment déterminés sons l'influence de l'axe nerveux, sont donc autant de modifications des actions les plus éloignées des fonctions de relation, et les plus rapprochées des opérations organiques profundos ou autles en animalité : de l'assimilation, de l'hématose, etc. Tous attesteut donc que les modifications de la portion encophalo-rachidienne, suffisamment prouvées par le troutie, par la unspension de la vie animale, s'étendent à l'autre section du même appureil, à celle qui régit uniquement la vie organique. Le rôle du nerf eineéral on gaughomaire, n'est autre, en effet, que celui de faire vivre les organes splanchniques, surtout ceux de l'abdomen, et de leur faire exécuter les fonctions involontaires qui leur sont dévolves.

§ 60. Ainsi, l'observation et le raisonnement pronvent

d'une manière incontestable, que les opérations organiques inférieures on peu élevecs en mimalité : l'exalmion, la ralocification, etc., sont, indirectement, il est vezi, sont la dépendance de la masse cérébro-spirale, de cette réunion inextricable d'instrument acevece divers, produisant chacun une action spéciale : la mensation, les notes instinctifs. les nectiment moranx, l'intelligence : organes merveillenx, ouls au plus has de l'échelle, mais se monifestant biestôt, par les planomènes dont ils sont les productions, et augmentant d'autint plus en nombre, que l'on s'élère d'avantage vers le sommet de la sério (1).

§ 61. Quant aux fonctions organiques sopicioures, l'expérimentation suffit pour démontrer leur dépendance du centre serveux. Aissi, la destruction au con des nerfs vagars, distribués ou pounces, à l'estomne, au cœur, anématit tout à la fois la sensation et l'opération organique profonde, propres à chacan des deux premiers viscères à la feien et le écois de respirer, la édymifenties et l'hémature.

te.

Les sédations et les irritations, alternativement impri-

III Service et se mouvroir ou , ce qui resient au même , se déplacer robantairement et avair des perceptions , sont des lancrises du certre serveux pérébes against. Est du l'état redimentaire? Les phéromèmes de perception se homent à un tent, à la semation tactife ou générale, et ceux du position surs mouvement partiels. Ce contre commence duit à se électionper? Au test n'ajondent d'unires facultés de senire, et aux mon remens paptiels, cetui de la malation. Aves le pourroir d'ûne avesti de la présence des modeules de motes dins l'ant (infless). dess les liquides (unitense), de recercir avair commenter l'impression des rapus la liquides (unitense), de recercir avair commenter l'impression des rapus l'adortes, du procession des rapus et l'orderes, du mouvement vilontaires des comps élatiques ; ever l'orderes, du procession de pois l'anne, l'order , ne mondentes démande des fauties d'un ordre plus reient. Leus nombre et leur agisties deputies de procession de développement des apporte la territoire encephaliques qui en sont le siège. Tels sont les sculimens morans, élaida-passe.

mées soit à l'encephale, soit à son probagement rachidien, retardant ou accelerent les monvemens du cœur.

Les contractions de ce dernier sont abolies par la sertion on la ligature des nerfs cardiagnes.

A moins d'une destruction complète de la moelle spirole tout entière, l'envoi du sang sux organes est encore arrêté par la lésion partielle de ce cordon médallaire, hien que la respiration continue de s'effection, l'encéphale et les nerfs vagues count laisses intacts.

Sans donte, la lésion au con de la partion ganglionaire de l'appareil innervateur amine des résultats fancates , l'asphysie et la moet ; mais il s'en fant qu'ils soient amoi promptement léthiféres que ceux déterminés par la lésion du paramo-gastrique, preuve irrécusable que les fonctions organiques espérience sont directement soumises à ce dernier nerf, à l'encéphale par conséquent, et qu'elles ne dépendent du trisplanchuique que d'une nomière indirecte.

§ 62. Puis donc que les modifications survenues à l'organe perceptese se propagent aux moits élevées comme aux principales des actions involontaires, il s'ensuit que et producéeur des volitions, des instincts, etc., tient sous son empire tous les phenomenes organiques. C'est ce qui nous explique pourquei, chez les repuées, un preindre alcissement de la température, la diminution d'energie qu'ils subissent dans les actes de relation, coincide avec une modification semblable dans ceux qui s'executent sous conscience et suns volonti (§ 66).

§ 63. Itans tous les repulses, en effet, à mesure que l'été s'éloigne de nos climats, nous voyons les fouctions propres aux mitmars : senations, monvemens volontaires : fléchir de plus en plus; preuse que le froid détermine une sédation reelle, une danimation d'intensité dans les deux actions qui donnent lieu à ceme écuble serie de phénomènes.

savoir, dans l'artion de perception du centre nerveux et dans son action de solicies. Sons l'inflaence du froid, il y a donc ici lésion, souffrance dans l'encéphale et dans son prolongement rachidien.

Nous observous ou même temps, que class ces animoux, les diverses opérations relatives aux deux actes fondamentaux de la vie, à l'absorption composante et à l'exhalation décomposante (§ 46) : digestion, respiration, rérenlation, sécrétions, perdeut aussi de leur activité, peruve que l'agent qui préside uniquement aux fonctions organiques, la section ganglionaire de l'appareil innervateur, se reste point indifférent à l'influence du medificateur qui fait l'objet de autre étaile. Ce modificateur agit donc sur tout l'ensemble du système nerveux on, ce qui revient un même, sur les deux ordres d'opérations que présente l'existence active dans le vaste domaine de la zoologie, sur la vie mimade, disons-nous, et sur la vie organique.

§ 64. Mais qui ne sent que la dimination d'énergie dans les phénomènes organiques suppose une modification semblable dans les deux sources d'où dériseux ces phénoménes : dans la motifiété on faculté que les solides de l'organisme universel possèdent de se mouvoir sous la stimulation qu'exerce sur eux la motière fluide dont ils sont pénétrés, et dans la chimie circute (1) on paissance for-

⁽I) C'est sinti que M. Boccaute dérigne une force de combinaisse étragées à l'économie surverselle, exclusine à l'économie virunte; prisonne plurique, qu'il admet dans l'encemble des êtres organises, répétaux et animaux, pour s'expétaure le formation, l'accressement, l'entretien, la propagation de cos deux étaues de produits miturels ; pour se rembé compte de ces mitamorphoses continuelles de molécules rérantes, de ces chargemens d'état et de matter spèrés sans cesse dans les fluides et les solides organisms; companies morrelleux, que la châmie beute se peut offers, que l'est se peut impère.

La faculté untries, cette cause générale des mouvemens appréciables

matrice; forces communes aux deux groupes de corps vivans, inhérentes à tous les tissus de l'être, jamais passibles d'intermittence, acujours en action chez les végétaux, sans cesse en exercice, à l'état de sommeil comme à l'état de veille, chez les animans.

§ 65. Essentiellement matrice, la première de ces deux puissances vitales fait exécuter nux solides le mouvement

on inappréciables qu'exècute tont unitée visant , des qu'il est mis en oustact avec les agent de l'intérieur on du déhors | faculté comprise dans Provincial de Course et Comuse (CSLIT), appelée mysélités, par Coursmen, excitabilité, par d'auren, mateurtilité, par lischet, qui préférait cette dernitre dénomination , parce que pour se mouvoir les solides ceganish ne s'allungent point, qu'ils se raccourciment au contraire, se contraitest, en se prosentant does fous les sem ; la besilé métrice, discusnous, rend, il est vesi, parfaitement compte du mouvement, de la confraction que trote fonction, simple ou complese, latente ou manifeste, tappear nécessionnent de la part du tisen, de l'organe qui en sut chaspl. Comment, on effet, concevnir l'existence active, une opération physiologique quelconque, sans morrement? Avec le repos da solide organist, il y narait etner den fluides qui le pénétrent; il n'y nutnit alors ni importation compounte, ni esportation décompounte, paint de auptition ; par conséquent point de vie. Mais ce grand ressort de l'organisme universet, cette fince impubline, ceme puissage matrice dont Temples sel le dernier à s'enschiler , quand le jeu des tompes en'effe meffait en montement, a dejà remé pour toujuan ; la contractible as plus exectement in maintetien, le magrement du sofide vivant, est bain de penyoir donner aucune raison de la transformation que sebil la matière anorganique pour se converter en esupoof a dont les phénoménes peupees étonnent l'abservateur. La rénovation multenfaire des tisses ; la organation des parties linées ; sommet leur proredoction quand eller ant été aniantes , l'entretien de l'individu dam as forme, days as competition, days sa temperature, in seproémelina de l'étre dans de nomeure êtres semblables à lei , etc., etc.; torn des phénomènes ene présente la taugue serie des composés sivans, ne provent a coup our, thre l'outrage d'one force metrice; ils cont évidenment le résultat d'une couse tout autre que l'épitubilisse gimonieum, l'aminetitioi, la conventitité un la systèlité ; ils ne peuvent être que la produit d'une paissance escentiellement formatrice, ayant pour agent, clies les régitant et les animetes, la mobiléé ; plot, chez ces derniers, l'action nerveuse, pour peu qu'ils soient élevés dans l'écheffe rootspiese.

indispensable à l'importation du liquide nourneier, à la progression des fluides qui les arrosent et à l'expontation des molécules dont le rejet devient nécessaire.

La recorde, essentiellement plantique, forme des matérioux, des tisms, etc., qui n'existaient point chez le nouvel être appele par cette paissance à jouir de la viu, hors du sein de sa mère (1).

§ 66. Or, dans les deux règnes qu'elle a creès, la force plastique à pour agent la modulit. Chez les animous unit soit peu élevés en organisation , elle a de plus pour agent l'innervation. L'influence du freid est donc immense, du moins sur les veroètrés inférieurs aéricoles, puisque quelque faible qu'il soit, il diminue chez eux l'actrico des deux agens que la missauce formatrice ou organisatrice présente dans la serie zoologique. De là cette sédation frappante, ce défaut d'énergie si marque que la diminution, même légère, de la chaleur atmosphérique imprime à tous les phénomènes de la vie chez ces minuex. Il est moins actif, lorsque la température est basse, ce terrible senin des cretales, dont la morsure , pendant l'ardeur du soleil, fait succomber presque instantanément d'énormes phytophages...

5 67. Dans nos régions, appesantis déjà des lafin de l'ése .

⁽¹⁾ On well que nous secumes lois d'admetire la préceivirere resismentaire des terpares. Préporés d'avance, dit on, tout formés dans le germe, ces instruments involtées par leur entrême positione, s'altendent, pour commencer à se developper, que l'austint de l'efficiellation, Esse se demontre qu'és existent antireurement, tres pourre su contraire qu'ils se formant posérieurement à ce plaismaine, à mesure que l'endepous arançant en lege, prime successarement de l'este de ficine ses terme de la socientere, tioné, chez l'homose, poursi les organes mondemes de l'appareit intérvaleur, le prolongement recladam de l'enceptais est deja farme, que les tabercales quateijuments, les lobes effectifs, le cerustat g'existent pos encore, etc.

les reptiles terresters sont, en automne, hors d'état de sentir avec viracité, de se mouvoir avec vigneur. En même temps, les fonctions organiques aspérieures languissent. La digestion est, en effet, plus longue, plus difficile, la respiration embarrasse e, la mirculation prète à devenir exclusivement capillaire. Bienélt nes animants s'engourdissent, les uns après s'ètre enfoncés dans la terre on les soutermins, d'autres sous des tas de pierres on de décombres. Il en est, tels sont les Batraciens autoures, qui à l'époque de leur torpeur hivernale, s'enfoncent dans la vase on és ne respirent que le peu d'air qui penêtre à trasers les pores de la conche dont ils sont enveloppes (1).

§ 68. La température continue telle de baisser? Le degré de froid supportable pour la grande majorité des êtres à sang chand, favorable à l'homme robuste, frappe d'une léthorgie complete tous les reptiles séricoles, sans en excepter les Souriens (§ 58 (r)). La terpeur qui les misit est tellement profonde, que les sons les plus aigus et quelquefois les blessures, un les réveillent pas. Il en est, comme certains croçodiles, qui peuvent même être hachés, sans donner de signe de sensibilité. Les artions organiques élevoirs en animalité sont absolument nulles. On peut en dire autent des opérations organiques inférieures (§ 640-61).

§ 69. Cependant, malgre la rigneur de la température,

⁽⁴⁾ La fulble quantité d'usygène que la plaçant des reptiles connomment, entirement dens la saison traide, melle pour realte raison de se phinamière. Cette faculté, jointe à celle grôte aut en grande partie, de respirer par la sersion summée du tégenerat, non explique nons la résistence que ces seinnex, plangés en laver dans le vide de Boyle, opposent poutant phoienes jours, à l'augliquie par prination d'air.

Chez p'un d'un repuile en effet la peus enterne est un organe corpiratoire descuencement actif; painpl'elle agit sur l'oxygène de l'air dissons dem l'esta, tout agest bien que sur l'oxygène de l'air atmosphérique libre.

les poisson proprement dits, minute à sang-froid, comme ceux de la classe précèdente, continuent de présenter la double série de phénamènes vitaux : les acter de relation et les fonctions organiques. C'est sans doute, parce que ces êtres vivent dans un milieu qui jouit, alors surtout qu'il est en grande musse, de la propriété de retenir puissamment son calérique.

§ 70. Nous nous dispensons d'examiner les effets que le modificateur qui nous occupe détermine sur l'organisme des animates invertébrés Étant tous à sang-froid, il est évident que sous l'influence de l'altaissement de la températuré, ils doivent nécessairement subir les mêmes modifications que les reptiles exclusivement terrentres, et les poissons proprenent dits, suivant que leur vie se passe constamment dans l'air ou bien au sein des eaux (1).

§ 74. Il nous reste à considérer l'influence du froit atmosphérique sur les versebres supérieurs, oiseaux et manmifères, êtres aximés à semp chesel, lei tout concourt à une puissante réaction contre ce modificateur, l'organisation favorisant, dans les types placés au hunt de l'échelle, la faculté dont jouissent les corps vivans de produire du calorique dans leur économie. Aussi les minuaux dont il est maintenant question, surtont les espéces de la classe nombreuse des oiseaux, toutes douées d'une puissante respiration (2), font-ils noître chez eux assez de calorique,

⁽⁴⁾ Paiagr'il est comment qu'une température house frappe de sopeur tout airinal à sang froid , vertibre ou invertibre, excepté les poissons, il s'enseit que la glace fendante, sufficientent impérée dans l'estourse, dans les intestins, devieut un anthélaintique puissent contre les conscourse, lors que chen l'homme ils ne vivent que dans le tube digestif. Etiet ainsi engourdis, in peurent être plus facilement expulsés per les fichminibagupoes, tels que les vemitifs et les purgasifs.

⁽²⁾ Ches les ciscaux, l'économie est pour ainsi dire transformée

pour que la température qui leur est propre, afiranchie des modifications ambiantes, soit à peu prés égale à ellemême, au milieu des variations ordinaires de chaleur et de froid dont ils sont environnés.

§ 72. Toutefois, il s'en faut de beaucoup que ces aute vinal, la calorification, présente le même degré d'énergie, soit dans la catégorie entière, soit dans les espèces du même genre, soit enfin chez le même individu. Ainsi, en hiver comme en été, su milieu des glaces du pêle ou sons les feux de l'équateur, le thermomètre centigrade marque sur l'houme et sur la plaport des autres mommifères, de 36° à 40°, tandis qu'appliqué sur les ciseaux, il anteint environ 42°.

D'un autre côté, parmi les mammifères et les oiseaux, il én est qui produisent, dans leur économie, assex de chaleur, non seillement pour conserver malgré la diversité des saisons, la même température, mais encore pour réparer en eux de grandes pertes de calorique, celles que leur occasionne le froid intense.

§ 73. Il en est d'autres au contraire, qui se peuvent éle-

nest entière en appareit respiratoire. Ce vane champ de l'absorption aimenne compornd jusqu'eux plumes elles mêmes. Toules les parties du corps posteut le gaz siviliant à la reaccaire du finide nouvrisier. Les on longs, dépourrus poesque lois du système médellaire, sont creuses de reliales vasculaires ou l'air certile, en y pénetrant par des myrertains prairiquies dans les poussons de ces origines.

Cette disposition fait que la game uninguine, mech s'être, comme élecles manualères, revisible en fotable dans les arganes contraux de la respiration, vient de moubeau pe meltre en contact ever l'ouygene aimosphirique par un giand manbre de austices apparées a absorber cet élément. Prevegance admirable: Tradust le vel, les ouseaux annient besons d'eme grande oxygénation, proportionnée aux effarts des mounemens exigés par ce made de luccatedien; en lutte enutre l'attraction terrestre, an milieu d'en fluide étastique, pouraient de se passer d'une extréme@épireté spécifique? ver leur température que de 4- 12° à 4-14° nu dessus de celle de l'atmosphère.

Il s'essuit que la chaleur de ces demiers dininue benucoup en hiver. De la résulte chez aux l'état de terpeur dess on a parlé | 53 62-68 |, et qui leur a mérité le nom générique d'animent birrenaux.

§ 74. Enfin , dans la série des vertébrés supérieurs , la calor deation peut encore offer plus ou moins d'activité chen le même individu , suivant de morbreuses rireonstances : l'âge , le sexe , le tempérament , l'idiosynemise , le régime alimentaire , l'état de veille en de sommeil , etc., comme nous le verrous par la suite. On conçon dés-lors , que sur les animairs à sang choud , l'influence du froid amosphérique doit être plus ou moins prompte à déterminer des modifications dans l'organisme.

§ 78. Nous comaissons déja celles qui constituent la rorpeux Aireranie. Dans ce phénomène, les fonctions exclusives à la masse nerveuse centrale sont abolles , puisqu'il y a cen-

nation des actes de perception et de volition.

L'innervation aryonique dévalue à cet appored est également abolie, puisque les fonctions organiques aspérieurs sont nulles.

Les opérations organiques ésférésses étant ralenties, il est ésident que le norf trisphanchuique sobit lui-même une modification semblable à celle qu'épreuse le centre nerveux conchre-spinal (§6 60-61)

Enfin les actes si numberux et si rémplexes que la vie présente chez les vertébrés, se rédissent à deux des opérations organiques profesées, à celles qui dans toute la sirie vivante commencent les permières , s'effectuent sans interruption et sont les dernières à finir (§ 45).

On voit donc que, dans le phénomène que nous venous de nommer, les fonctions sont réduites, chez l'être senable et locomotile, absolument comme chez. l'entheyon et le vegétal le plus realimentaire, à l'absorption composante et à l'exhalation décomposante, en d'autres termes, à la pointtion propressent dite 155 \$3-560.

§ 76. Apanige de l'immense majorité des animiers terrestres, ce mode d'existence active n'est point étranger à Phonme. Quelle différence établir entre l'asphyxie déterminor chez loi for le froid, et la torpene des hiveranns? Même invensitifiet, même impolitiet, même absence de figestion, de respiration, de pouls, de chaleur. Ches lui comme cher eux, dans cet étal de mort apparente ; les excresions ulvines som imppreciables, his sécrétions presque milles . les contractions du cœur suspendnes ; point de cirrabition, if n'y a qu'oscillation, Chez lei comme chez qu'e. ce mouvement ile va-et-vient qui agite les finides , a pour themore has conduits staminary, validentry microsconiques foodus dans les organes, on plutêt ces fluides oscillent eronchés dons les mailles non moins microscopiques du tissucellubies stanical, comme they l'embryon humain et les unincus dépourers de cour, dépoursus même d'appareil wordster.

Les minux exempts de la terpeur hiverrale amportent, sans trop d'inomvéniens, les effets d'un biver rignarenx. L'homne est à peu près [le soul d'entre-eux qui résiste à la temperature des piles [5 14]. Nous verrons bientôt les modifications qu'il subit dans son état physique et moral, sous l'influence des divers degrés d'intensité dont le froid est susceptible.

Afin de mieux apprécier l'action du froid annosphérique sur notré économie, considérens-le d'abord à l'état sec, puis à l'état hamide.

Nous examinerous ensuite les effets différens qu'il détermine sur nous , selon qu'il est modéré ou excessif.

§ 77. Frest sec. — Tantis que l'attraction sollicite sans cesse la matière à se capprocher de la matière , le calorique, par sa force répulsive, tend continuellement à l'effet

opposé.

Présent dans tous les corps , interposé à l'état de mélarge ou combiné à leurs molécules , il maintient celles-ci plus on moins éloignées les unes des antres.

Gazcio : liquidité : solidité de la manère témoignent de l'avantage plus ou moins marqué que l'un des deux antagonistes remporte sur l'asure. On conçoit des lors l'action coercitive du froid sec sur l'ensemble de l'économie. En effet, le calorique duninoant de quanto : l'écurtement des particules diminue d'annut sous l'empire de l'attraction.

Or, chez les animoux sounis à l'influence de la température dont il s'agit, spécialement chez l'homme, il se passe quelque chose d'amalogue sur la portion externe du téquement. Besserrés, contractés sposmodiquement, les orifices des vaisseaux qu'elle reçoit demeurent étrangers au phénomène d'importation composante et d'exportation décomposante, dont l'organisme est le théâtre.

Les molécules qui s en dépachent flaidifiées, cessent dans d'être rejetées par la penu externe, elles sont reponsées. Toute cette portion de notre enveloppe subit un resservement semblable à coini que les substances tamantes et les opiacés déterminent sur nos tissus (§ 81).

C'est sans deute à l'aide de l'astriction proroquée par le froid sec, que ce modificateur devient, du moiss en partie, un obstacle à l'introduction des minumes par la membrane dont nons parlons, à plus force raison, à la transmission des maladies exclusivement contagienses (§ 93).

L'intervention du calorique libre et de l'humidité, principaux antagonistes de la colésion, étant indispensable dans la mise en activité de l'attraction entre les atomes éétéropines ou dans le jeu de l'affinité, comme le disent les chimistes, nous pouvons nous expliquer aussi comment le froid sec, alors surrout qu'il est intense, s'oppose à la formation des produits léthifères qui viennent d'être spécifiés sous le nom de minance. La peste prit-elle james missance en Suède, on la lièvre jame a Paris (1)?

Sous l'influence de la température que nous considérons, les fluides de notre économie abandonnes la circonférence, se portest nécessairement vers le centre. L'augmentation,

⁽f) Is can been qu'il est certains faits qui semblent faire exception à cette sègle, et à cet égard on un rappelle locontinent la peute de Monces; en 1777, le cholers de Palogne , d'Allemagne et de France, su 4534-52, etc., mais ce ne soné trajours là que de rates exceptions qui ne font que confirmer la règle. Et d'adteurs le principe de ces épidémies, du chaldra du moire, ne serait û point, bien que d'origine équate. riale, indifferent pour sa propagation, and discenses températures, commun cela semble equalter de sa devnitre apparition en Enrope?, a Queiqu'il en soit, le fruid intense, comme les finctes températures, est un prinsent anti-contagious. . On soit, en effet, que II. Davy rouponanzie que les finnies températures devalent être compties parmi les masses désinfectant les plus émogiques. Le ducteur Heury a sérité esseite cente proposition par des expériences nes impresentes. Le professeur Majon a books s'assurer si un froid intense ponit du mime atawage enfane forte chaleur, a cyt effet, il a soumie dernieremennt, pendach une demi-hours, a la congrélation de ... 6+ E., du viron voccin realismé dans un petit tale : l'ayant essuite bit fendes à une donce chalere rente de son lufeine). Il a stoculé traisentins avec ce miner succio, mais cara unceit. Depuis long-temps il arnit deja entrepris des expériences in deguessor le virus nirielique, limiture avec le même ermittet. M. Moine, O. cirait cur ses confières vaulament Lieu répétes ces expériences, uns senlement avec du vaccin, managus avec d'aures tiens, pent entirer, «'il v assistiva, ce corollaise que les deux honts de l'échelle thermométrique doinent thre regardes comme désinfections » (Fournait de la Sociée ! Les Sciences physiques, chimiques, etc., obusce du 30 mm \$556.) Ce ceru scientifique de M. Mojan a éte extenda, et les 20 marc et 21 aoûr 1838, MM. Serers de l'Institut Bousquet et Politier de l'Academie de 36decine, confirmations devant fours uncided propertiess, par des supports précis et eintombucido, les expériences du sevent Ballen. C'est donc un feit désormais noquis à la science que la congélation, en d'aurres tercurs, une tres basse température ; doit être compère parmi les autie contigious ou disinfection les plus énergiques. - Le qui, soit dit en passant, vient singulierement à l'appre de la distrier des mémote makes ...

l'accelération du mouvement organique dans les foyers vitaix s'ensuivent; le système acreveux redouble d'efforts ; la tendance aux congestions viscerales est dés-lors imminente.

Copendant chez l'individu robeste, exempt de phlegmasie chronique à l'intérieur, hien nourri, hien véra, si la parte de son calorique n'a point depasse certaines limites thermométriques (§ 80), certaine durée (§ § 144-178), à cetre concentration du mouvement vital succède hientée un appeldes liquides à la périphèrie. Ils affuent vers la peau externe. Elle se tuméfie, devient rouge, brilante, très-sussible, souvent douloureuse; l'expalation dont elle est le siège augmente considérablement, et le moindre exercise provoque des sueurs.

Hongé dans une atmosphére riche en oxygène et présque entièrement privée de calorique libre et de vapeur aqueuse (humidite), l'homme se livre ait mouvement, pour se soustraire à la sensation pénible qui le saisit et l'étreint, au foul.

G'est alors que, favorisé par un air viviliant, il dévoloppe largement ses mosses musculaires et la charpente ossense de son thurax. De la chez lui con formes rudes, ces contours saillans, image de la force, que le statuaire personnite dans les athlèses. Quelle différence entre les peuples des Alpes, des Apennins (1), où règne le froid sec, et les habitants des pays froids et humides que nous offrent les

^{(1) «} Une matere nivire, ditte pire de la midecine, en parlant des liera freidret montagneurs, y compressages ses dures empresates ann habitans. Les bonances sent grande, vigouvenn; ils nament tels. Toutes ces circonstances nemblem essis puns lost de tes priparer sens plus mides transmis. De parelle tempérament defendent des mones agrecies et morrrissent des posthane lacouthes, » (liberrocaux: de cerie, aquée et licés.)

régions méditerranéennes (4) l'Chec l'individu à l'état normal, on conçoit tenu l'énergie que les fonctions ér ganiques développent sons l'inflantes du froid sur.

Cet accreissement d'autrite s'observe également dans les fenctions de relation; en qui prouve que l'action du centre nerveux cérébro-spiral suprente d'intensité. En effet, lorsque le froid est ser, nos forces musculaires sont acrees, nom éprouvons lebesoin d'agir; nous sommes plus aptes au travail intellectuel, plus guis, plus faciles à émousoir, etc.

Concluons que cette température agit très-favorablement sur l'ememble physique et moral de l'housse en sinté.

Etant, comme unus l'avens déja dit, puissamment modifiées par les climats et par les constitutions individuelles , les affections parhologiques , toutes les fois qu'elles n'en sant pas le produit , doivent avoir iei une physionemie propre et se ressentir de l'influence doublement active qu'elles reçoisent à la fois du sol et du parient. Aussi est ce dans ces contrées, sur les vigoureuses organisations qu'elles produisent, que se rencontrent les phlegmasies les plus violences et les plus étendues, les pautites viccérales les plus violences et les plus étendues, les pautites viccérales les plus violences et les plus étendues, les pautites viccérales les plus violences et les plus étendues, les pautites viccérales les plus violences et larges émissions sanguines et de tout l'arsenat antiphlogistique, dont le fresid soldical est l'un des principoux élémens, lorsque surtout la température n'est point très-buse.

Considéré sons la rapport des disordres qu'il détermina-

⁽f) « Il est, parmi des haurans, des races qui rememblent aux terntion sammens et econerts de farite; il en est qui reppetient em solte légers qu'acronnet des sources abondunées. On pret en composer quelques uns aux prairies et aux marricages, d'autère à des plaines airches et déposition. « (Mrs. 1 op. cir.)

Carinor a fair le salue abservation eils le point de van aireal : il dit des marurs, qu'elles ne se perdent pas inot par les imprémiens du sang et de la cataire, pur pur celle des liteur na anna vienne, par l'espece d'hommes que nous friquentom et par la nature des alimens dont nous nauss.

à l'extérieur, le froid see ne donne lieu qu'à des gerçures, qu'à des fissures de la membrane cutanée et des points où elle commence à s'étaler à l'intérieur. Ce n'est que quand il est excessif et prolongé qu'il tend à produire des subinflammations graves dans le tissu de cet organe tartile; Ces dernières finissent-elles par a'v développer? Dis qu'elles ont endommage sa continuité , sa structure , dans une certaine écendue en surface et en profondeur, bref, dès qu'elles cet passé, comme on le dit, à l'état d'inflammation alcérariw, elles pénétrent, par les vaisseurs absorbans, des points affectés, dans tout le système de cet ordre de camme. Elles s'emblissent donc dans les ganglions lemphatiques, par conséquent dans les organes centrary de la digestion et de la respiration.

Faute de rénovation normale du fluide nourricier, et d'absorption suffisante de principes réparateurs , le patient est d'abord frappé de débilité, de cette triste conséquence du surcroft de la vie dans l'estomac et le pounter, incapables, par cela sent, d'exercer régulièrement les fonctions qui leur sont désolues. Bientôt arrive la désorganismion des élémens textuluires qu'on vient de nomner, la destruction des ganglions lymphatiques , en soufrance dans les parties importantes qu'ils concourent à former, dans les foyers de l'absorption alimentaire et de l'absorption gazeuse : complication d'autant plus funeste, qu'elle est inséparable de toute irritation extérieure, lorsque déjà elle a aneint un cercain degré d'intensiné, pour avoir été soit abandonnée long-temps à elle-même, suit exaspérée par des stimulars, topiques ou genérairs, que l'ignorance et la cupidité décorent tour à tour de mile sitres divers . et qu'elle ne tarde pas à entraîner la mort de l'être tout ention.

§ 78. Froid Aumide. - En pinetrant l'enveloppe cutanée de ses particules aqueuses si avides de calorique . l'airfroid et hunide y détermine un refroidissement continu, en même temps qu'il amollit, relâche, énerve cette membrane eninemment hygrométrique. Il lui imprime, comfte aux organes dont elle est le reflet, un cochet d'atonie vesiment caractéristique.

Dans les corps qui ont la vie en partage, le froid humide, plus que le froid see, favorise le mouvement centripète des fluides, fait prédominer l'absorption composante sur l'exhalation décomposante et concentre ainsi la vitalité. Le phénomène de la matribian n'augmente donc plus d'énergie auxoi favorablement pour l'individu, que sous l'empire du froid sec.

Portée d'ailleurs à un certain degré, la température que nous considérent diminue l'activité des fonctions du système nerveux. Témoins les Inhitans des climas froids et hunides. L'influence de ces régions sur le moral de l'homme, est aussi marquée que celle qu'elles exercent sur son physique (4).

Frappant d'inertie la perspiration outanée, le froid hunide détermine chez l'homme un grand nombre de phénomènes pathologiques catarrhes, rhomatismes, gastro-entérites avec supervérrétions intestinales, ou comme naguère on le disait, fières muquemes, pituitenses, etc., et ces scrofules si comtantes dans certains pays de noure Europe. Certes, il s'en faut de beaucoup, comme on l'a pensé avec raison, que ces dermières fiennent senfement à la nature des eaux ; elles dépendent musis et surront de la température bosse et humide des localités où règne cette dégénérescence tubercu-

⁽¹⁾ New we errorm point manager an respect que l'on deit aux divens caractères nationaire, en reppelant ici ces sentences populares dans noire France : finial finance un Angleir ; for comme un Francis ; emparel comme un Allemand, increavant against un Hollandair, fougrant comme un Espagnol, sindicatif comme un Hollandair, fouque en Français....

levar des ganglions lymphatiques superficiels, pendant longtemps socials au travail destructeur de l'irritation chapaique.

On entrait les progrés effrayans des hydropisies, des feuriges, des augio-leucites, du scorbut (1), som l'inflaement du froid humios.

C'est sons donce cette constitution aumosphérique qui, por la modification qu'elle imprinse aux céréales tost à la fois et sux habitans, decient la cause prédisposante principale de la gangrène particulière à certaines contrèus, apicialement, en France, à la Sologne.

Sur les affections externes, le froid humide n'agit pos d'une manière moins permiciense. Sans parler de la gangrène par le seigle ergeté, dans impuelle cette température n'exterce en temps que maladis déclarée, qu'un action sociadaire, le froid humide favorise tous les désordres où la prédominance de la vie dans l'appareil absorbant joue un rôle quelconque. Il entretient, souvent même il protoque les ulcérations de la portion externe du tégument, et ces formidables subirfiammations éléphantièsiques qui le transforment comphétement.

§ 79. Froid modéré. — Cette variété emporte par ellemême une idée favorable, une juste mesure d'excitation : Onne quoénimien nature inimiese,...

Partago de la plus grande étendre de la zène moyenne, cette température exige, de la part de l'homme, pour qu'il soit en état de lui résister, l'habitude d'une grande quantité d'alimens, de beissons stimulantes et d'un exercice plus on moins senif : double excitation qui favorise chez lui un ample développement physique, surtout dans l'apporeil de la locomotion. Aussi, sons pouséiler untant d'octivité m'autant de force que l'habitant de l'équateur, ofire-t-il en gé-

⁽f) Voy. Lets: Trass de Societ, p. 43 et prinques : et Mitsum: Rockerchie sur le Societ, etc., p. 49, trachant le fruid houide comme cause productive de cette matalie.

néral, de belles proportions et assez de vigueur. Jouissant d'ailleurs des bienfaits de la civilisation, de cette fille de l'intelligence et de la moralité (1), qui semble s'être réfu-

(I) Matheureparanti, simi que les plantadagades, Cali, sarioni Sparidesia et M. Ereccaio en cat fair la remierac, de tour temps, et pent cire plus particularement du mirre, où il n'existe plus encon lien social direc; où le désoltet apeciacle des succès du crime et des revers de la verta. A ciminida dien beinorap d'esprit ficibles les notiers do jude et de l'ejusie, et où le serpticione et l'adviduatione det remplané les grands principes de morale et de liberté du christianisme; de tout trups la mortir a-t elle 256 nëglipër, mei commune ou litande par den litgistatmure et mémie par les phémisophes ! Et cela un conpost, paisque jumpires les millem tentils abrates par l'exclusage, tentit abémées dens l'annethie , s'oon pa éconer à leurs families morales leur emplai légitime. Luns ves deux eure , en effet, les sestimens morant ; qui en sooms temps qu'ils drument à l'homme. La plus noble autafaction de conscience, devraient encoue mirçues dignement sa place estre sen concluyers; les sentiment de les servent su contrave qu'à le mettre à la merci des fripers, tradis que l'exchigence un service des penchans of egyptions et d'aversion , motor à fest , à la fortune , su positair , aux homents , etc. , unfine deinstrut januts être que la utonupesse du travail, de la probeté, de la capacité !

Agent qu'est encore de rou jours, colle civitation tent venide, alors que mars autient à peur du chaust. Qu'est elle, à part les produits de l'antifligence, sons le rapport de la sérié, de la pareit et de la diguité des imposts consex , passe la joutification du sanguant diquate de Romotra, signifient dans sa décrirer et una indépention, à l'academie de Eijon, la plais des temps molecules ?... Du main, let, en presentait il confinement le remole; remode qu'il est donné à le phrénaligie seule de fammier complètement, car une trois mattaine et expresse c'enance your express.

Quand elle aura luit comprendre en effet ceme malle minuce | que c'ent marton dum le développement, la culture el la précimence des forces numbles concernablement associées aux lucules intelléctuelles; dans l'applications d'un système d'education et d'instruction métaphariles et professionnelles , c'est-à dire lendé sur les dispositions, les apriliades nu les homiss de chaque oujet, que réside le professionne ment uncial, peu de genérations naps doute auffirent pour en accompir les mercetifics! Alors chacus aura non sentences le teniment de justificit, mais encour et agriert celes de sur favoire. Alors au comprendre la métaphie, d'une la prendre de les liberté. d'une laterarchée sociale, man d'une bisentrelle luciée sur la monalité pon

giée dans la première de ces deux régions, l'homme, parmi touten les variétés de son espèce, s'y montre le plus complet.

Sounis, en effet, par sa position géographique, aux vicisandes des saisons, vicisatades nombremes et mobilen sans être destructibles par leur sévérité, il a dû et il a pase liver constamment à la recherche des moyens de corriger, pour ainsi dire, ces saisons en ce qu'elles présentent de nuisible à sa conservation ou d'opposé à ses besoins. Il lui a donc falla mettre continuellement en exercice ses facultés de tout ordre, les instinctives d'abord, les intellectuelles et morales enseite; car i homme ne réfléchir, ne se replie sur luimème dans la méditaison, qu'après avoir satisfait à ses premiers besoins et qu'il est tranqu'ille pour l'avenir de ce côté...

Ce changement perpétnel, cette variété incessante dans les phénomènes de la nature, tour à tour si féconde et si heillante, si sombre et si nue, out éveillé et entretenu chez l'habitant des contrées tempérées, une foule d'impressions

moins que sur 14 capacité. Afore le peuple , car il y auna conjuure du peuple, réritablement instruit et nou plan abruti ou fanatisé, mais au continue protept, encourage par des les libérales consecrant l'équitif de teur, non per l'égalité eluclue, qui n'est qu'en memorge et une chimine , mais l'égalité de douit et de loi, entière et erais ; le peuple , sentant enfin an algorité d'homme et méprisont l'amerchie à l'égel du despotisme, prendra des babinades de pernéversace dans le travail, d'orère et d'affection dans la famille , de déférence, de pais et de déronement dans la societé, personelé que ces qualible sendes, bars les cas d'ana intelligence un d'un telent eureptionnell ; pennent légitimement nortela pauvre de la faule, l'élever entre sea empilayens, commander leur estime et mériter leur affection. Alors les gonverneuress, peu importe leur som , expression viritable des bessiun de l'époque et du pays , les ministres, selen la loute pensee de lurd Chatara, e conseillers conscien-. ciens et éclairés du chaf de l'état, en même temps que serviteurs deveues de la sation », les guarernemens, chef et ministres, seront respectables et empociés... Alors enfin et seoliminot alors, les sociétés sevent dignerarest constituées, et journal en pois des hienfaits que la Providence a silacisia comme consequences nécessaires . hieu que contrarices, sus mobles petrogatives de l'organisation circheste humaine.....

diverses, et en out fait l'être le plus variable dans sa nature et ses dispositions ; et pourtant, ainsi que nous le disions tout à l'houre , le plus accompli de son espèce.

Quant aux maladies que détermine le froid modéré, elles sont peu nombreuses. Aussi l'avons-nous reconnf, sinon absolument favorable, du moins très-peu neisible à la senté.

Suns doute, pendant qu'il règne, les phénomènes parhologiques penvent se multiplier, mais ce n'est qu'autant qu'il est associé à l'humidité, ou qu'il agit sur des individus prédiépade.

D'ailleurs, la multiplicité des troubles fonctionnels dépend surtont des vicissitudes atmosphériques. Or, le froid modéré est souvent allié à ces dernières, paisqu'il concourt avec elles à former le climat de la zône moyenne.

§ 80. Le froid sacroif semble exchaîner la terre avec tout ce qui l'imbite , dans une sorte d'immobilité léshargique.

Tandis que sous un cici en deuil on trouve à peine quelques traces de végétairs , quelques liétes finaves à la fourrure épaisse , quelques chérifs éiseaux au plamage sombre, que la mort suspend parfois dans leur sol ou dans leur course , ou y voit l'homme à son tour puissanment modifié dans son être.

Bien qu'opposées, les modifications qu'il subit dans les régions polaires, sont aussi tranchées, aussi caractéristiques que celles qu'il épecuse sons l'équateur. Soutenn par ses vétemens, par ses habitudes, par la puissance de la combustion, par sa chalcur individuelle, il lutte avec avantage coutre les effets destructeurs du froid extrême. Il leur résiste surtout à l'aide de la faculté qu'il, a de conserver sous toutes les latitudes sa température propre (§ 72). Des expériences numbreuses viennent à l'appui de ceste assertion. Nous citerons particulièrement celles de MM. Becquerel et Breschet, faites tout récomment dans les plaines et sur les montagnes, su moyen de loul ingénieux appareil therms-électrique.

§ 81. Les profondes mutations que le froid extrême inprime à notre économie ne sont que trop évidentes.

Répresse de prime abord, agissant en seus inverse des cobétano, il repossus nos fluides de la section enterse à la portion restrés du tégument, et de la surface libre de cette enveloppe tout entière, dans les mailles de la trame de nou solides. De là , diminution du monvement organique na delara, sédation à l'exterieur; augmentation de ce mouvement su dédane, surcroît d'excitation à l'intérieur; pléthore viscérale dépassant celle qui est necessaire à la mise en jou des instruments indispensables à la vie.

Faut-illé dire, après les considérations qui précèdent? C'est en diminunt la sensibilité et la locorrollité, comme le font aussi les opianés, en agissent sur les fibrilles nerveuses de la partie, que le froid détermine la sédation.

C'est encere en diminunt, en oppriment plus ou meins l'énergie de ces deux fonctions cérébrales, comme cela s'observe également pour les opineis, qu'il donne lieu à l'intréction; qu'il june, consécutivement à la torpeur qu'il produit sur l'organe, le rôle des substances qui donneur primitirement missaure au resservement fibrillaire de nos tisses, le rôle des astringem proprentent dies : des substances tumantes, par exemple, de certains sels, à base d'oxydes métalliques : modificateurs qui pour determiner l'autriation, n'ont pus besoin d'agir à la manière du positiet et des opineur ; de recourir d'abord à l'engourdissement, de commepor à l'imitation de ces demières et de la soustraction du calorique, par diminuer la sensibilité et la beconstilité du solide vivant, s'il en est doné, plus, son invitabilité (1), par diminuer en conséquence, et l'énergie

⁽⁶⁾ On sait que par sell'examera, Haller entend sentement la cominactante organique apprériable par l'observateur , telle est celle des mos-

des actes de relation qu'il est chargé d'exécuter, et l'activité de ses fouctions organiques.

§ 82. Torpeur du tissu ratané suivie d'astriction, d'où refoulement des flaides vers le centre, sédation à la périphérie : augmentation de l'irritabilité à la section rentrée de l'enseloppe tégamentaire, et dans la trame des organes spianthuiques : belle est la modification que l'abaissement de la température imprime à notre organisme.

L'accretisement de l'excitation normale, opéré à l'inferieur sous l'influence du froid , est évidenment l'effet de la convergence des agens internes stimulans naturels de nos suiden , l'effet , din-je, de l'accumulation , de la concentration des fluides , excitateurs qui sons mische pénétrent nos tisous , les sollicitent au mouvement , les animent au travail. De la l'immènence de l'évitation , la fréquence de aou explosion dans les siscères, son exaspération, toutes les fois que la température du milieu ambiant est au dessous de certains dogrés thermométriques.

cles visceraux, de scrotent, etc., parties dans la contraction, indépendance de la solunté, est partiétement visible; elle l'est même sur le collerre, primper, plusieux houres après la reset, les libres chiennes du ou st, des liures es se con racteut manifestement, pour su qu'elles suient mode en sociant avec certaine agent physiques on ch maques.

C'est a ce guare de metalat, a l'arritabilité Authérieuse, que se rapporte l'expulsion spantance des l'étres du forton, observée après la celsaient complète de la vie. Cette propriété excentréllement vitale, le contractifié represque, commune à tous non solides, inhérente à tous les
tients animent et repriant. comodétie d'être apparente, s'obsentcit-elle su point de se dévoter à tous uns surjeus d'invenigation! Seaux
la draigne altre must le som de rentiriré, d'autres sons celui de contractilité féralletre un encorre de moine écritur, (pant à Gentus se Gassus ,
que la contractitif se provique sont appréciable en qu'elle un le sempre,
de la contractitif s'appropre sont appréciable en qu'elle un le sempre,
de la imprement, dans l'autre et l'antre circunstance, la nelme dénomination, celle d'éreitabiles. C'est dien le sem de ces deux depriers enteurs, à l'exemple de M. Brommile, que neus finesses atège de ce mot.
(§ 64 (6.))

Tandis qu'en refoulnt les matérians fluidifiés de la composition nutrities, il favorise cher l'homme robuste la aérie entière des fonctions reganiques, le froid extrême agit torjours au désavantage de la vie de relation. C'est en oppriment l'action du centre nerveux cérebro-spinal qu'il détermine cette dernière modification sur notre économie. En effet, sous l'inflaence du froid extrême, les fonctions de l'apporeil sensitif interne diminuent considérablement d'énergie; tous les actes de sensitifié et de locomotité sembleut frappés, dans leur manifestation, d'une espèce d'engourdissement. On est donc naturellement conduit à admettre que, sous l'empire de cette température, la vitalité de l'ave nerveux encephalo-rachidien est saisie d'une sorte de torpeur hiseraule.

§ 83. Engourdie à la fois et constringée, la portion raterne de notre enveloppe cesse presque ensièrement d'exéemer les deux genres de fonctions qui lui sont dévolues; au contraire les actes départis à la portion interne de cutégament général sont accomplis avec beaucoup d'activité; mêmo degré d'énergie dans l'élément cellulaire stamines des viscères abdominaux et thoraciques.

De là ces peaux si fanées, si décolorées, si peu sensibles chez les habitaus du Nord. De là encore la verseité de ces peuples, la surabondance des urines, des mucosités qu'ils fournissent, et cene lymphe relativement si supé-

rieure par sa quantini à la musee du sang.

Nons voyons donc que sous l'influence du minimum de la température, l'absorption alimentaire et la sécrétion dépuratoire redoublent d'efforts. Il en est de même de l'absorption gazeuse et de la circulation. Un conçoit dés-lors toute la puissance de la rénoration enféculaire de uns organes sous le règne du froid excessif. Aussi, vers les régions hyperboriennes, ce grand acre physiologique jouit-il du plus hant dagré d'énergie. § 84. On sait qu'à la périphèrie, il se fait remarquer, dans ces climats, par su prédominance dans l'élément cellulaire sous-entané. C'est sans doute parce que l'absorption et l'exhalation de la peau externe, comme nous l'avons déjà fait observer, ne s'exécutent que très faiblement ou presque pas du tout; la membrane dans laquelle elles s'exercent, étant dans une astriction, dans une torpeur à peu près continuelles.

L'augmentation de la puissance assimilatrice force i homme à une alimentation solide à la fois, copieuse et plus un mains répétée dans le même jour. Il s'ensuit que l'un des trois principant foyers de la vie de nutrities, l'estonuc, est sans coust en travail.

Or, sons l'influence des nerfs poeumo-gastriques, une permanente activité de ce viscère ne permet point, d'après la loi als stieudes, th' affasse, un grand développement à l'organe de la sie de relation, un centre nerveux encéphalo-rachidien, pesducteur des senations, des mouvemens relataires, de l'intelligence, etc. Telle est la cause physiologique qui s'associe à l'action du froid extrême, pour retenir l'habitant des régions glaciales éternellement enchaîné dans l'apathie, et lui enlever à jamais l'intégrité des actes les plus relevés de la sensibilité, l'intégrité des opérations intellectuelles.

Considérée dans les pays froids de la zone moyenne, ou même près des pôles, la température qui nous occupe retarde la puberté sons unire à la fécondité.

Dans les régions hyperhoréennes, l'homme est penir et grêle. Cet arrêt d'accroissement ne peut être que le résultat du froid excessif. En effet, pour peu que l'on s'élaigne de ces tristes climats, on voit la tête, le tronc et ses deux appendices locomoteurs, offrir un développement assez marqué, si ce n'est que le corps, chargé d'emboupoint, est considérablement lourd. L'etat amosphirique que nons comidérons, exerce sur la peur externe une influence dique d'attention. Sous la sône semperie, le freid, quel qu'en soit la violence, se herne à pilir cette membrane, à l'atrophier (§ 83), à lui faire peutre l'ébaticité dont elle jouit. Au contraire, au-delà et même vers les confins des cercles polaires, après avoir disterminé ce triple effet sur la partie dont il est question, il la bennit à la fois, l'époissit et en augmente la deminé jusqu'à loi faire subir une sorte de mocornissement; si bien, que cette abération pourrait en imposer pour une brâlure occasionée pur le soleil ardent de l'équateur : « Penetrabile fréque adarit. » (Hisse.)

Chose étrange! les Inhitans du pôle, continuellement exposés à la rigueur du froid, ont les cheseux soirs; même coloration sur le reute du tions piloux à découvert et sur le système épidermique de l'enveloppe cutanée en contact inmédiat avec l'air.

§ 85. L'espèce de raccomissement dest nous parlians tent à l'heure, nous semble mériter un instant de réflexion :

Les molécules intégrantes du tissu vivant tendent continuellement à se rapprocher les unes des autres ; les excitateurs internes et coux du deliurs favorisent cette tendance ; le rapprochement s'effectue.

Dela, resserrement du solide dans tous les sens; della sussi, rétrécussement ou disparition de nos cavités normales, même de celles à parcis osseuses, dès que la cause distendante a cessé d'agire; témoins les abréolos, après l'avulsion des dents, l'orbète, lorsqu'il n'est plus rempli par le globe de l'orit, etc.

Dans la partie molle, le rapprochement de ses molécules organisées est-il perté à l'excés? Elle atteint le summum de tension. Alors l'astriction est telle, que cette partie se crispe ou point d'éprouver une sorte de raccornissement. C'est ce qui a lieu son l'influence des styptiques,

moyens intermédiaires aux astringens et aux causiques.

Mais nous savons que portés à des degrés différens d'activité, les toriques peuvent tour à tour devenir astringens, styptiques, caustiques. Exemple, le nérate d'argent fonds. Si, étant importé dans les fosses nasales, à triomphe de certaines épistaxis, rehelles aux moyens ordinaires, ce poisses sera qualifié de sonique, d'astringent, de styptique ou de caustique, selon qu'il aura été employé preshablement dissous dans une plus ou moins grande quantité d'eau, ou hien tel que le chimiste nous le procure.

Or , à une certaine température et dans certaines conditions physiologiques , le froid est un tanique , paisqu'il faverise modérément la concentration des particules de nos fibres et par conséquent , la senion , ou comme on le dit , le ren de nos tissus , leur contraculité Abrillaire (§ 81).

On sent dés-lors , toute l'atilité qui en résulte pour l'acte nutritif, on si nieux l'en aime, pour le mouvement de contraction organique latente, touisité (§ \$1 (!)), des réseaux cellulo-vasculaires chargés d'introduire dans l'économie animale, comme chez les espèces physologiques, les matériaux de su composition, et d'éliminer les produits de su décomposition matritive.

Cependant, que la température haisse un peu davantage : la peux externe se resserre, les fluides qui la pénétrent sont réporcutés; elle se dessèche. Donc à ca degré, le froid atmosphérique suractive dans cette membrane la concentration des molécules intégrantes, l'astriction de la partie; c'est un attringent. Plus intense encore, il desient un punsant atyphiques on en a la preuve dans la reussite de la glace appliquée contre les hemorrhagies par exhalation.

D'après cette dernière considération, faut il s'étoener que, dans le domine des glaces éternélles, une atmosphère éminemment répercussive, agisse sur le tissu cutané de l'homme, à l'instar des caustiques; qu'elle dégrade, qu'elle

raccornisse tout ce qu'elle peut frapper immédiatement sur

cette portion extérieure de notre enveloppe?

Les maladies qu'enfante le froid excessif, peu nonbremes d'ailleurs, se font remarquer par leur amlogie avec les troubles fonctionnels que détermine le froid moderé sec : ce sont les phlegionsies des organes renformés dans le thorax et les conséquences pathologiques de la pléthore sanguine, de l'obésité, de l'obstacle à la circulation, de l'exercice et du repos alternativement pris outre mesure ou sans règles hygiéniques. Anni, les bronchites, les paeuménics, les pleurites, les bémoptysies. les hématémèses, les anévryunes du cour, de l'aurte, les accès d'authmé, les hémoerlingies cérébrales, les divers geures de rhumatiumes, etc., sont-ils spécialement l'apasage des climata hyperboréens.

§ 86. Lorsque, pour avoir long-temps agi sur nos tissus, le froid extréme a triomphé de leur réaction, ou qu'a raison de circonstances défavorables à l'organisme, ils ne peuvent, par cette réaction, produire asset de calorique pour réparer la perte de leur cludeur, les phénomènes qui se manifestent chez l'homme sont l'effet d'une perturbation profonde de

l'économie.

Engourdie et resservée, la peux externe ne rejette plus les débris organiques qu'elle est chargée d'éliminer (§ 89) : tente éraporation, on peu s'en faut, cesse par cette voie.

Nous en direns autant de l'exportation du poison aériforme, de l'acide carbonique, guz produit par le sang noir sur tous les points de nos solides et rejeté en partie, dans l'état ordinaire des choses, par la surface libre de cette portion du système tégamentaire.

De leur côté, subissant la même modificacion que cette membrane, les capillaires sommour qui entrept dans sa composition, ne se laissent plus traverser par le sang que leur envoient les ramifications sortiques. Envahissant alors la peau interne, inordant jusqu'à la moindre portie que cente autre section de l'envelappe puisse offrir dans la profondeur des viscères, le finide nourricier s'accumule dans les organes splanchuiques, notamment dans la substance productrice des perceptions, des volitions, etc., dans l'axe céréles-spiral, plus apécialement encore dans la trame du tissu chargé particulièrement de l'hématose, de toutes ous parties la plus riche en vaisseaux et en élément cellulative, par conséquent la plus perméable aux gaz et aux liquides.

§ 87. A l'irritation des pounons, causée par la tropgrande quantité de matière en circulation dans leurs vucueles, s'en ajonte nécessairement une autre, celle déterminée sur les vésicules bronchiques et par la température estrémement basse de l'air qui s'y précipite, et par la proportion plus considérable d'oxygène qu'il renferme sons le même volume.

La masse pervense centrale est déjà gorgée de sang. Les nerfs qui se rendent des organes thoraciques et abdominaux à cet important apporeil, condaisent à l'encéphale et celui-ci recueille l'irritation de ces viscères congestiumés, comme il leur envoie la sienne par le même nerf grand sympathique. Le trouble des fonctions cérébrales ne tarde pas à éclater. Au phénomère qui annonce que l'irritabilité diminne à l'extérieur pour augmenter à l'intérieur, su frésses succèdem des vertiges, suivis de la propension à l'accompissement. Cependant il y a insemise ou platée un sommeil troublé, douloureux, interrompu par des mouvemens convulsifs, clossiques ou même foniques.

Ifientis l'enréphale cesat de percevoir, de vorloir et d'exercer son influence organique. Plus de sensations, plus de mouvemens voluntaires, de phénomènes instinctifs, de sentimens moraux, d'intelligence. l'individunées désormais qu'irrimble. En effet, entrainé sus applits décerans d'un sommed perféde. I homme s'assurquit, passe de la somme lonce au come ét. comme les hiversons, il tembe à l'état caratique : s'est que, se propageant de proche en proche, l'engourdistrement, cette immobilité partielle jointe à l'insensibilité, en devenu pénéral; tout en engenréi dans l'organisme, il s'agit de stapeur et d'une stapeur au comble.

Cette suppression émière des fonctions du contre nervoux cérébre spiral, cet état apoplectique de l'encéphale (1), est évidenment précédé de l'accumulation du finide nouv-

ricier dans les organes eplanchiques.

Dépourves de l'inflaence circleule, la membrané respirante ne transforme plus le sang noir en sang rouge, il y a arrêt de la respiration on, comme on le die très-improprenent, il y a apphysie, absence du pouls, arrive au dernier tien l'urrêt de la circulation. Nous pensons, effectivement, que dans l'asphysie par le froid, écourie dans celle par submersion, malgré l'abelition des acros dévolus à l'éncéphule et sux pounous, le cœur continue quelque témps encare sen survior. Ce n'est toutefois que pour envoyer aux organes un agent léthifère, du sang veineux qui, chargé d'arièle embresique (§ 86), sufficuit à loi sent pour éceistre bientée la vie.

On complé que les parties éhigaries du centre circulatoire : la peut externe , les pieds , les mains , esc., sont les peentieres frappées de torpem et de mortification.

Au milieu de cette suspension absolue de l'action impormate des trois organes contratt de la vie, les dernières fonctions qui fluissent sont les actes primitifs et fondamentaux de

⁽f) Bana l'anunce qui revint de Moscou, en 2512, des individus, d'une constitution apoplectique, sut execumbé sons l'influence du froid exceutt, comme freppis d'une himomhagie cérébrais.

l'existence active (53 44-46). C'est alors que l'informai cosse mairrement de vivre.

Des observateurs rapportent que la mort apparente générale dont nous parions , a duré pendant pintieurs jours,

Nous n'avens pas bessin de dire que , shan cet état , l'homme vis de su propre seletance , comme le font, starant leur torpeur hivernale , les aumant qui ont été signalis.

Les maladies externes que le froid excessif peut octusioner, sont la garquèse portielle des joues, du ner, etc., l'irritation des vaisseurs lymphatiques superficiels, de leurs gatques ; le subindammation du tiese cutane, des articulations; les ophibalmies, les otites, etc.

§ SS. Nom l'avons déjà fait observer, les micianitades atmosphériques, si constantes dans les zônes tempérées, sont une cause permanente de changemens dans la température de l'air, pur consequent, dans les phénomènes des êtres organisés que nous officut ces régions. Tout s'y ressent de cents mebilité de la température, depuis la simple action physico-chimique des corps jusqu'aux opérations les plus compliquées de l'encéphale humin.

Portons nos regards vers les piles ou sur la zône embrisée du spéroide terrestre, nous voyons touten les espèces viviates offrir un caractère toujeurs semblable à lui-mêmepoint d'instabilité, point de variation dans les phénomènes; il n'y a pas jusqu'aux maladies de l'homme qui ne présentent un caches d'uniformité. Le seul changement que les vicissitudes atmosphériques puissent imprimer aux troubles fouctionnels dans ces deux porties du globe, c'est la modification qu'ils subassent à l'équateur, sous l'influence des saisons et de la fraicheur des mits et des veus. Au contraire, sous la zône tempèree, ils sont innombrables les changemens qu'iprouve l'organisme dans les deux régnes. Contrairés à chaque instant, eurayés sans onse par le refroidissement, par l'homidité, par la sécherosse de l'intramphère, les mouvemens d'importation composante et d'exportation décomposante, ne peuvent favoriser, chez le végétal ou chez l'animal, l'extension de ses limites dans l'espace, son oceroissement; souvent même la constitution en est modifice d'une marière functe à la comervation de l'individu. C'est ce qui fait que dans les climats tempérés, les êtres doués de l'existence active sons loin d'offrir la vigueur, le développement qu'ils présentent près de l'équateur. Bien plus, dans certaines régions, particulièrement froides et humides de la zône tempérée, nous voyons l'houme s'apauveir au physique et au moral tout à la fois, pour subir une dégradation vraiment déplorable.

6 600

Inflamer de freid atmosphérique ; considérés sous les supports physique, physiologique et pathologique , sur les faustions de waterities , cher les animess et spécialement ches l'houses.

§ 89. Cette influence exerce son empire sur la membrane qui à l'exterieur comme à l'intérieur, forme le tégument de l'animal.

Chez l'homme, par des lieus directe ou sympathiques, cette vaste enveloppe enchaîne entre cax les actes si variés des différens organes qu'elle recouvre ou qu'elle péniètre, établit, avec ces instrumeus de vie, des relations fonctionnelles très-intimes, surtont à l'état anormal de l'économie, et se trouve chargée de plusieurs aures fonctions aussi dignes de l'intérés du physiologiste, qu'elles méritent de fixer l'attention du médecin.

L'action du froid atmosphérique sur notre tégument est donc de la plus haute importance. On suit d'ailleurs que, dans toutes les espèces zoologiques, cette enveloppe est transformée en agens préparateurs du grand acte physiologique, de la résesucion des molécules élémentaires du corps vivant : en appareils spéciaux pour l'introduction de la matière alibile, da gue exygène et pour la réjection des débris organiques. Il en résulte que, chez l'homme, l'inflaeuce du modificateur qui nous occupe porte sur les parties du système tégumentaire qui constituent les principoux moyens de l'existence neuve, sur les parties qui servent d'instrument auxiliaires à la natrition proprenent dite, spécialement sur les membranes éronchique, genrointentionée et rotanée.

Tontes importent, en effet, les materians nécessaires à l'entretien des solides et des liquides vivans, à la composition assimilatrice; toutes exportent en même temps les particules usées, pour ainsi dire, par la vie et détachées des organes par l'acte de démainsibilion. Aussi la section respirante du tégument, en même temps qu'elle puise dans l'air atmosphérique le practipe infispensable aux fonctions que le fluide nouvricier doit ultérieurement rempir (§ 20), est le siège d'une dépuration sécrétoire qui débarrasse l'économie des molécules organiques incessamment séparées de l'être par le travail continuel de sa décomposition matritise.

On pent en dire annut de la section digérante. Tout en transformant en chyme et en chyle la substance alimentaire, pour la lisrer aux absorbons, cette longue portion de notre enveloppe est encore un agent éminemment actif de sécrétion déparatoire, d'élimination de matériaux intérieurs. Enfin la purie du tégument étalée à l'extérieur sous le nom de pesse, en introduisant plus on moins des élémens assimilables, exporte en même temps des débrisorganiques sous divers états.

§ 90. Sans parler, de la portion genite-orinaire, il est démontré que les trois importantes sections du système tégumentaire qui vieunent d'être spécifiére, sont aussi les instruments auxiliaires dont se sert la poissance organisatrice ou plustique (§§ 64-65), pour faire disparaître graduelleuseur, pour résender, comme le dinem les pathologistes, des compestions, des éparchemens de sang, de pus, de sérosité, etc.

La condition de la vie étant l'introduction et la réjection continuelle qui s'effectment, comme nous venous de la voir, à la surfice du tégunest, il s'emuit que cette inmeme enveloppe devient nécessairement, du moins chez l'homme, la voie commune par laquelle, avec les principes néparations, avec les moyens thérapeutiques, pérêtre dans l'organisme une foule d'agens destructeurs : les carpencules léthifères dégages des individus malades ou des corps organiques en décompositión, les virse, les penies, paisons e tentes les maladies contagionses e applidis, rage , vaccine; toutes les affections minimatiques (la peste, la variele..., et ces affreuses gastro-entérites qui sons le non poédique de typhes , faisaient , avant l'illustre fondateur de la midecine physiologique, le désespoir du praticien, dipeuplaient en moins de quelques jours, des villes, des campagnes, des provinces tout entières. C'est ce qu'en 1834, lors de la guerre d'indépendance que la péninule Grecque est à soutenir contre la ferocité des Tures , on vit à la fois dans cotte presqu'ile, au-delà de l'isthme de Corinthe et dans les Cyclades numbrouses de l'Archipel. Le traitement antiphlogistique arrêta le Béan. La patrie du viellard de Cos., les mines sacrés d'Hippocrate béginnet le nom du réformateur de l'art divin (1).

§ 91. Mais, pour resenir à notre sujet, chez les espèces un peu élevéen dans la série zoologique, outre le double phénémène d'importation compounte et d'expérution décomposante, opérées par la surface du tegu-

⁽¹⁾ Paper la lettre d'Agger (Péléponius) à M. Bourenius, interde dans les Assertes de la médicaine physiologique, L. 6, p. 6, an 1873; per M. Asacassa.

ment, la rénoration moléculaire nécessite un troisième acte.

Celui-ci a pour thélitre la profondour des organes. Il consiste, comme ou sait, en deux mouvemens distincts, l'un contripéte, l'autre contribuge.

A mesure que le premier apporte à chaque melécule de l'elément céllulaire de l'organe, les matérians qu'elle doit s'assimiler pour se renouveler, le second exporte à la ausface de l'enveloppe, le produit de la décomposition de cette même mélécule (1); un quatrième appareil, le circulatoire, a'ajonte donc au système des agens préparataire de la nutrition proprement dite.

§ 92. Or, comme nous l'avons déjà dit, cette grande fonction, commune aux minuux et aux végétaux, n'a pas d'instrument propre, puisqu'elle s'effectue indistinctement aur tous les points de l'être, qu'elle se pusse dons le tion primitif à la fois et universel du corpa vivant, dans les mulles de la substance génératrice de toute partie agissante, dans les aréales de l'élément cellulaire du composé solide dons de l'existence active (46 45-46),

Il en résulte que, chez l'homan. l'influence du fraid atmospherique sur la natrition elle-même, ne peut être apprécise que dans les opérations qui serveut d'instrument auxiliaires à cet acte primitif et fondamental de la sie; dans la digestion, por conséquent dans la respiration, la circulatiqu et la sécrétion depuratoire.

5 93. A. Dicarrios. - Si on la considère dans se qu'elle

⁽⁴⁾ Dien les corps inorganiques, la conduied sop-less de l'existence est que leurs molècules vologressère resteut confinantièment les mêmes, na confinire, les corps organisés existent à la seule condition que leurs molècules élémentaires ne resteut jugais les mêmes, qu'elles se treuvent continuellement acorplacées par de mercles molécules constituantes.

a d'essentiel, la digestion n'est que l'absorption de l'aliment pris au monde extérieur.

Ge genre d'absorption composante nous offre, comme on soit, deux séries de phénomènes, les uns préparateurs, les autres ouséeunés.

Parmi les premiers se rangent naturellement la frée et la soif, sentimens instinctifs, suscités chez l'animal par le besoin de réparation qu'entraîne dans l'organisme la décomposition natritive.

Or, la première de ces deux sensations saferars exprime la nécessité de prendre des alimens solides. Quel que soit le mécanisme de la feire, le mode de production de ce phénomène ; que ce soit une action exclusivement vitale , physique ou chimique , qu'à l'exemple de phuieurs actes organiques, il participe de ces trois conditions; que ce suit un état spécial de l'ensemble du système nerveux ou bien une excitation nerveuse particulière à l'organe qui en est le siège, à l'estomar, toujours est-il que le froid modéré active la fain et que le froid excessif en fait une passion délirante, Gorter (1) et Haller (2), observent que les patineurs Bollondais sont sujet à des défaillances , maleré la quartité et la résistance des alimens dont ils se lestent le ventricule avant leurs exercices. Les marins doubleut leurs provisions de bourbe lorsqu'ils partent pour les mers du nord. En traversant les Alpes, Frutas est atteint de boulinie. Une compagne dont la France porte encore le deuil n'a que trop peouvé la terrible influence du froid sur la faim et de celle-ci sur les fonctions de l'encêphale (§ 98).

⁽¹⁾ Gauge (Jean), 4688-4702; Do perspirations constanting to-

Haises (Albert), \$700-\$777; Elem. physiol. pop. htm., Laux., \$785, in 4.

La soif, cet interprête de la nécessité d'introduire des boissons dans l'économie vivante, a pour siège la membrane bucco-pharyngienne, tandis que le besoin hii-même existe dans les cansus, circulatoires.

Celui-ci reconnit pour cause les perses lymphatiques qu'entralaent sans cesse les trois genres de sécrétions : les perspiratoires, les follieulaires, les glandulaires, serteut la perspiratoire cutanée, soit que son produit s'échappe sous forme de vapeur (perspiration cutanée insensible) en hien à l'état liquide (sueur). Or, loin de prédisposer à la saif, le froid modéré est propre à la calmer ; ce qui s'explique par la diminution d'énergie qu'il détermine dans la perspiration cutanée. An contraire, le froid excessif rend ce sentiment trés-impérieux ; et c'est par la stimulation primitive que cette température exerce sur la membrane baccale et pharyagienne. On peut même avancer que le froid excessif fait mittre une soil fastice, c'est-à-dire, anna que cette semation interne soit occasionnée par le besoin rvel d'introduire des alimens liquides dans notre éconsmie:

En effet tous les modificateurs propres à irriter la muquette fucco-pluryagienne, à reaserrer ses exhalans, à déterminer ou à suspendre la sécrétion perspirantes qui lui est départie, ne manquent jamuis de produire la seif factice. Témoins les opincés, les substances tamantes, etc. C'est donc par ce moyen, que la neige, sursont la glace, étant avalées, nous font aussitét épreuver le sentiment de la soif.

C'est encore par le même mécanisme que la neige, la glace, prises à titre de boissons aqueuses, exaspèrent au lieu de calmer la soif réelle. Ce dernier fait n'a malheureusement été que trop constate dans noire funeste retraite de 1812.

Le médecin physiologiste qui , à la soire de nes armées ,

a conveniblement observé du nord au midi de l'Europe, soit qu'une hoisson intendinire pour le Français, pour l'Italien surtant, est inoffensive pour l'Anghis, pour le Europe, etc.; que pour le traitement des mabdies aigués, une diéte sévère est utile, indispensable, dans les latitudes chandes on tempérées, tanéis que pour le même geure d'affections, elle devient neisible à l'habitant du nord.

Au rapport de Dampierre, les Kamteleshies, les Groentardais déscrent impenément la chair des possons en décomposition. Ils s'abrentent d'huiles rances et fétides. Les pousses de l'acmit mpel, l'agaricus muscarius (fugsu orenge), poisons violeurs, infanés dans la bière, constiment la tisane de leurs malades. Chez les Tartares, le Koemys, produit de la fermentation alcoolique du lait de laur carales, fait les délices de ces peuples numades. Les sanuages du nord de l'Amérique, ceux du Conada, de la base d'Hudson, so numerount de la chair encore pulpitante des ours qu'ils vieupent de mettre à mort, ils sucent avec bouleur le sang et la graisse de ces animmes. Dans ces régions glacies, il faut an tubu digestif une prodigienne alimentation! - quest difficile afterntur, difficile consomitur (Hip.) ».

Par son uction éminempent sédative, le fraid atmosphirique, alors sertont qu'il est ser et modéré, constitue un mayon puissant à l'aide duquel disponsiment plusiours maladire du canal intestinal.

M. Broussais (f) et M. le docteur Lahat, chirurgian au service du pacha d'Égypte, citent des cas remarquables de fiévres patrides et de fiévres jaunes, qui ont cédé aniquement sous l'influence du changement de température, soit qu'il ait été accidentel, soit qu'il sit été insentiannel.

⁽¹⁾ danates de la méderine physiologique : étecnière 5531, p. 669.

Le passage ou le transport brusque des malades d'une température chande et lamide à une localité froide et sèche, a saffi pour les guérir.

Nous n'avous pus besein de le dire, quelque intense qu'il soit, le froid excessif ne saurait, d'une manière directe, modifier pathologiquement la digestion, ou platés l'organe qui en est le siège. Cette modification ne peut être avercée sur le canal alimentaire que sous l'influence sympathique de la peun externe qui reçoit directement l'action du modificateur.

Les maladies que le froid extrême détermine sur la portion digérante de notre enveloppe ne peuvent être que des imitations, des congestions, spites mécassaires de l'excès d'activité à laquelle il condamne cette partie du tégument, « Quatidéme constitutiones opsilanieraless siconst... Aquilo restrem astringie » (CELSE). Aussi, lorsque surrout il est lumide et changeant, le éroid atmosphérique devient-il une cause puissante d'hémorrhoides, de coêtes, de gastrocatérites, etc., son aignés, soit chroniques.

§ 85. B. Resercation. — Importé dans l'organisme par l'absorption , l'aliment finitifié ne devient propre à la composition des solides et des liquides vivans qu'après s'être combiné avec l'oxygéne paisé dons le milieu applicant.

Chez la trés-grande majorité des espèces noologiques, l'introduction de cer guz dans l'économie, s'effectue par une partie spéciale du tégument. Chez l'homme et les animans à respiration intérieure et centrale. L'importation de l'oxygène s'opère au moyen d'une cavité formée par l'enfoncement de la pean externe dans la trachée-artère et les innombrebles ramifications de ce canal. Ces urbes nérifères constituent, comme en sait, le principal élément des poumons, organes vésiculent, renfermés dans le thorax.

On sait aussi que l'ampliation et le resserrement de cette

cavité, déterminent des modifications analogues dans ces deux viscères.

Or, s'il est modéré : le froid atmosphérique facilite le jeu des pièces thoraciques ; par cela seal ; il favorise l'introduction et l'expulsion alternatives de l'air.

Bien plus, en condensant, en rapprochant les unes des autres les molécules de ce mélange de gaz, cette température fait que sous un moindre volume, l'air contient plus d'oxygène.

C'est probablement cet état de l'atmosphère qui a porté le père de la médecine à qualifier l'air de « pubablem miss. »

Atrai, toutes choses égales d'ailleurs, les inspirations sont elles plus rares, moins grandes, et l'hématose plus rapide en hiver qu'en été. Dans un tempo donné, la faim n'est-elle pas d'annut moins fréquente, que la nourriture est plus riche en sucs réparateurs. De même, le sentiment que le besoin d'oxygénation du sang évoille chez l'arimal, est d'annut moins fréquent dans un temps donné, que l'air inspiré est plus riche en oxygéne.

Par la modification qu'il imprime à la circulation capillaire générale, le froid modéré favorise encore la transformatian du chyle en sang. C'est en effet dans les capillaires généraix que se complète cette grande opération chimicovitale, l'hématice. Démoutré physiologiquement par Bichat, se fait prouvé par Lavoisier est confirmé par M. Thérond (1).

Des expériences font voir que la partie colorante du chyle sanguifié, est lein de dépendre uniquement de l'oxygénation de ce liquide dans les capillaires qui constituent la masse principale des organes centraix de la respiration, dans les capillaires pulmonaires, exclusivement chargés de la rénovation du fluide nourricier. On prouve que cette

⁽i) Tufnan de buom) : Freier de chimie clementure ; Prim , 4835, 5 vol. in-5.

partie colorante du chyle hématoné, est encore due à la présence de la matière animale dont il s'imprégne dans les capillaires généraix des divers organes : vaisseux invisibles par leur ténuité, à l'action isolée desquels sont lisrées des colomes imombrables de sang d'une extrême division. Continus par leur origine, à la terminaison des dernières ramifications de l'arbre aortique, ces canaux microscopiques, plongés dans la trame génératrice des instruments de la vie, finissent à la maissance des vaisseaux blancs, des radicules qui furment les veines perte et canes.

Est-il extrême? Frappaut de torpeur les muscles destinés au mouvement d'inspiration, le froid atmosphérique rend difficile ou même impossible. l'ampliation de la capacité thoracique.

De son côté, par l'âpresé de sa température, l'air paralyse l'action organique profonde des pounons, l'ééenture. Il ne peut, à son rapide passage par les fosses navales, par les ouvertures luccule, pharyngieune et laryngienne, se pénétrer suffisamment de vapeur aqueuse et de calorique.

D'ailleurs , à la température que nous considérom , l'atmosphère contient une proportion plus considérable d'exygène.

C'est dans cet état que l'air, parcourant la trachée artère, su hifurcation et les ramifications qu'elle présente, parvient aux vésicules sans nombre par lesquelles se terminent les derniers ramuscules de cot arises respiratoire.

Au rapport de Gmelin (1), durant les affreux bivers de la Sibérie, l'atmosphére s'y trouve chargée de glaçon invisibles par l'extrême petitense de leur volume. Ces corpus-

⁽⁴⁾ Guints (5, Th.): Missive des ainmentes faites per dicere segapeurs : Le Haye, 4779, 3 set. in-h, on 6 set. in-h.

entes blement, dit-il, le tissu pultromère es font mitre sur la trapue, simi que dans les brombes, une saveur malogue à celle que déterminent les substances ferragimanses.

On conçoit que l'air excessisement froid cesse de convenir à la sensibilité des poursons, qui se peuvent plus le digèrer. Aussi, à cette température, la respiration est-elle d'abord fréquente, haletante; sons deute, parce que la partie du régument chargée de cette opération, cherche à se délocrasser un instant plus sot de l'impression doulou-reuse que lui cause une atmosphère glarée. Elembt les mon-rèment respiratoires s'allaiblissent, se tuientissent et ne tardem par à s'arrêter pour toujours.

Qui ne connaît les offets pathologiques du froid sur les pourrous? Sa rigueur, comme nous l'avons vu, détermine l'asphyxié. Moins interne, surrout lorsqu'il est humide et variable, il donne lien à tous les ravages que l'irritation exerce out les divurs tisom qui composent ces principaux regauts de l'héanatone; en elles, de toutes not partiet les plus riches en vaineaux de différens ordres et en élément cellulaire ou nutritif, les pourrous sont pourves d'inten-

brables gaugious lymphotiques.

Larjugites, tracheites, branchites, plearites, passuronies, plearo-passuccies aigués, ou chroniques des le débet, suretat la donc de sitalité, d'irrimbilité du mpat, témopogués, ou irritation des capillaires pubnomaires
reages avec exhabition sanguine opéréo par ces camaix à
la surface de la membrane respirator, et réjection un
déhors du produit de cette exhabition; py optysis, ou exhalation puralèste effectuée à la surface de la même membrane, et expalsion continuelle du produit de cette nécrétion anormale; prophisonite et ses consequences, servir, la
dégénérescence squirebeuse, lardacée, etc., des nombreus
ganglions hymphatiques qui concourent à la formation des

siscères indiqués, ou comme on le dit valgairement, les réferentes pulmomètes : voils des maladies plus fréquentes, à comp aux, dans les comrées hyperboréannes que partout ailleurs, principalement au point de connet de ces régions avec la zone moyenne, et près du timoral des mers (1).

181 Sens Acute le fruid stmoughérique net une course fécuele et prisoners de maladie des organes prémouniers, et, par couré, la chalent prévient ou pairit un maladies , aimi qu'il rémbe de l'abort. vation de tous les sécies, et aussi ; sudget une tien confroncese : de la disconice obtenuelle analesée naguéon au sein de l'Académie de middedna de france resurce de 14 octobre 1556, a vocasione d'un rappert de M. Louis. Mais il eit drafent que cette timilition de la efficilour ne walkt per pour constituer une temperature fatorable pur excolleges . il fant encere (à part certaines confitions du sell, § 25 ; que cette phalour sett spile et qu'elle ne cett pas setreme... On talt , et effet, springe Indes , a Jase , en Sgrytte , à la Guyane francaist , à Naplea et milase à Roires , pour peu que la pueumonis ou la piribisie soit prancie, elle perist bleitit un novaloument find! genet dans de constitut l'émignation pas multides des conferes frailes ou traspérées, it fint , neut a in fice , eine ereitun que la mutatie n'à pae foit de rien grands progein et que le lien de l'esil préventé bien affectivement les diseries conditions atmosphistiques necessaires as her proposit, -- - Fin Madish , cit M. Martines de Panana (*), on est trop dispost à parer de etwant Cun pays Capres us possins glographupus nexti-mart, et sa cabile goe c'est serteet la boulité qui influé un sa enfore , qui tub imprime un cachet special rada out ourcost veal pour les pays méri-Godage ; qui offrest souvent time les gemes de climats réquis dans un cipace aster circumscrit. Ains la ville de Quito, malgré sa position awas l'équateur même , jamit d'un claust tempéré , éprint a à jeite the tre qualifié de princemon écercel; Xalapa, ésot le climit délicient à 682 decrit par M.: de Hamboldt et d'unires vanageurs avec tant aleuthereisene, n'est qu'à singt-cinq lieues de la Vera-Cour, dont l'utmosphire brillings et l'effrayante mortalité fant la terreur des étrangers qui abbréent dins um port, et même des indipines qui habitent l'intilrieur de ces contrieu, etc., etc. »

Telle est sassi l'opinion da chel distingué de notre service médical

P) Martinta de Panetta, que a fait une quellente nestes pre la repreparable molecule de Naples, sé il a similir que discusse question de temperatures ancies qu'es avec une basse seguent. (Bisles la jeune), Pana, 1804;

§ 95. CIRCULATION. — Nous l'avons vu, les mutérioux destinés à la composition des solides et des liquides vivans, ne sont introduits dans l'organisme, par la surface de l'enseloppe, qu'un moyen des absorptions alimentaire et gazeuse.

Réparées et revivilées par ces deux actes préparateurs de la autrition, les molécules assimilables pénétrent dans la trame organique d'où elles se rendem à cette même surface du tégument mécanisme admirable, par lequel les deux mondes, le monde inorganique et le monde vivant, viennent, pour ainsi dire, s'aboucher.

Chez les espèces tant soit peu clevées dans la série zoologique, ce double mouvement d'importation et d'exportation du fluide nourricier ne s'opère plus qu'à l'aide de tubes spéciaex.

Pour peu qu'on s'élève davantage, ces camers som déjà munis d'un agent central d'impublion, pompe faulante conmu chez l'animal sons le nom de cour.

On sent, d'après cet aperçu, combien il importe de considérer les modifications que l'abaissement de la température imprime au mouvement circulaire du véhicule des matérians de composition et des produits de décomposition munitive de notre économie.

§ 56. Lorsqu'il est modéré, le froid atmosphérique, en resserrant les capillaires de la portion cuamée du régument, concentre les fluides.

a Cayenne. M. le docteur Segond, qui noncest a readu la vie et la santi a de malhement colors en soldate, déronis d'irritations pulmenaises sur ce sel bréliet, à température tellement ardente et ambile qu'elle ne permet jamais la trobaisme génération, en les ecroyant respiers l'air dons et rafraichi d'Europe, et qui hoi même, ainsi qu'é l'a dit dans la discussion précitée de l'académie, a été forcé d'abandonner pour quelque temps son parillon, afin de se soustaire à ce geure de destruction, à la philàsie pulmounier.

La pilleur de come partie , la tendance aux congrations s'en suivers.

Si l'individu, exempt d'invitation sincérale, se trouve dans des conditions legiéniques favorables, la réaction na tarde pas à se manifester.

Concentrée à l'intérieur, et comme avertie du danger qui la menace au debors, la vie se ranine : le cœur, l'apporeil vasculaire de la péripherie redoublent d'efforts (§ 72). Devemant alors un centre de fluxion, la peux rougit, sa température s'elève, sa perspiration augmente. L'exercice filtre, facile et régulier des fonctions succède à cet état. La matrition acquiert une égale activité sur les divers points de l'organisme.

C'est évidemment à cette modification déterminée chez, nous par le froid modéré , principalement lursqu'il ent ser, que sent dûes , nous l'avons déjà fait observer , ces vives , ces belles constitutions si envisées par les habitans hises des plaines busses et humides , chez les montagnards leurs roisine grâce un modificateur qui fait prédominer le sang rouge sur le sang noir et sur la lymphe.

Mais que le froid atmosphérique devirane intense et per sistant, ses effets sur la marche de nos fluides sont tout autres que ceux qui vicament d'être signalés : ressurrant fortement les capillaires extanés, par la torpeur dont il frappe la conche régamentaire. Il repousse le liquide nouvrieire vers les gros troncs vasculaires : deverant ainsi un obstacle réel à la circulation (§ 86).

On sait avec quelle lenteur agit l'organe d'impubion circulamère dans les régions glaciales. Chez les Gromlandais adultes, le ponis est, suivant Elimenboch, tellementrare, qu'il ofire à peine de trense à quarante pubations por minute.

Les canséquences de ce refoulement des fluides vers les principairs vaisseurs, et par cela même vers l'agent central de la circulation, tont faciles à déclaire. Comment récogner en donte le surcroit d'activité que come réperencion imprime au torrent circulatoire, dans les capillaires des organes les plus indispensables) la vie, dans les capillaires du cœur, des poursons, de l'encéphale.

La plithore sanguine, la sorabondance de vitalité dans ces viscères, l'énergie trop developpée de la mirition dans leur tisse, et par enite bear hypentrophie, en découlent nécessairement. Ou pout dans avancer que, soumis à l'influence du degré de semperature en question, nous avons à craindre une foule de matalies : bémordiagie cérébrale, hémoptysie, puscumente, etc.; endocardite, péricardite, anévriuse du cour, de l'autre : platette, lymphite; phlegmaie, et consécutivement dilatation, ranollissement, ulcération, essification des poreis arraérielles, etc.

S'opposent à la circulation capillaire de la penn , le froidintense et persistant accumule, disens-nosn, les liquides repoussés de la périphèrie dans les capillaires de l'intérieur, sursont dans les capillaires du principal organe de l'intéligence, des arntimens et des instincts.

Or., la présence d'une plus grande quantité de fluides natritifs dans les moilles des tisses stemiseux du cerar, des pournoss, de l'encéphale, augmente nécessairement dans ces tissus l'étemple de l'arrichélité. Cette augmentation de la force contracile suppose rigourementeu, simu l'irriation, du moins l'érection vitale du parenchyma (§ 59) de ces viscères; c'est a-dire un certain actronsement d'entrgie dans la moilité de leurs élémens textulaires plus stimulés que de continne, par conséquent, dans la nutrition de ces principaux foyers de la vie.

G'est donc dam cet état que le orar , les pousson , l'encéphale , exercent leurs fonctions chez les peuples qui ruissent, sivent et meurent sons les zones glaciales.

Cependant, de l'érestion vitair d'un point quelconque de

notre économie, il n'y a qu'un pas à l'irritation, paisque celleci n'est que l'exagération de celle-là. Ce point est-il irrité? Les stimulans maturels des solides organisés, ces flaides qui sans cesse arrosentates alsous, affacent vers les capillaires stamémant de ce point. Les arriches de son élément cellefaire reçoirent dont une quantité trop considérable de matière alibèle (§ 56). Surchargée de liquide natrité, déslors superstimulée, la portie virante perd, par cela seul, notre aptitude à l'exercice régulier des fonctions qui lui sont dévolues. Troubles fonctionnels, hémorrhagie, inflammation, subinflammation, névrose, supernatrition, désorganisation de cette partie, voils les conséquences de l'irritation.

Pour succèder à l'érection estale, cet élément générateur des maladies domande bien peu de chose.

Telles sont les lois vitales , comquête brillante de la déctrine physiologique, qui nous expliquent pourquoi les affections ordinaires des peuples hyperborôms : des Lapons, des Samoièdes , des Kannischadales, sont précisément celles que nous acons nommées tout à l'heure.

On consuit la sideracion de la vie por l'irruption de l'air dans l'organe central de la circulation, soit pendant certaines opérations chirurgicules pratiquées au voisinage de l'origine des gros vaissenux, soit à la suite de l'injection de ce fluide ganeux dans les veines des animuex.

Or, nous pensons que la présence de l'air dans les cuvités du cœur est d'autient plus promptement mortelle, que se finide est plus froid et plus condensé.

Enfin consajoutevos qu'en ampendant tom à coup la circulation capillaire dans une étendue considérable de la surface catanée, le froid excessió peut occasioner subitement l'apoplexie cardiaque, obvelirale, pulmotaire, etc. (1).

⁽d) Voyez les expériences de M. Poucastica.

Quant à l'extérieur, les points sur lesquels la circulation est le plus tôt atteinte par le froid extrême, sont ceux qui se trouvent le plus choignés du principal agent de cette fonction: nous les avons déjà signalés.

Arrétant le cours du fluide nourricier dans les capillaires staminaux de ces points ; il y détermine l'extinction complète de la vie , la gongrène ; malgré les nombreuses annotomoses du système capillaire rouge. On sait que les parties externes dans lesquelles le mouvement des liquides résiste le mieux à l'influence léthifère du grand abaissement de la température sont celles qui ont reçuen partage beaucoup de vaisseaux songuins et de nerfs. La face nous en donne la peutre.

Relationment aux individus, les functes effets du froid excessif se manifestent bien plus tôt chez les personnes dont la circulation est languissante, sons énergie; commo chez les vicillards, pur exemple, chez les convalenceus; chez ceux qui sont donés du tempérament lymphatique, d'une constitution molle, ruchitique, chez les sujets atteints de lasien du système vasculaire, ou qui débitités par une foule de causes, la débouche, la misere, travaillés par des irritations viscérales, présentent un état d'affaissement et d'inacrtie dans l'organisme presque tout entier. Ces faits pronvent la puissance vivaliante du sangrouge, la force expansive de ce liquide essentiellement excitant et réparaneur.

§ 97. D. Stenerous et excertous. — Considérous maintenant l'action du modificateur qui nous éccupe, sur le quatrième instrument mailiaire de l'acte untritif, sur la sacrétion déparabler on crescionnitéelle.

Non savors que ce phisomène est l'inverse de l'absorption, qu'il consiste en un mouvement qui parte de dedans en debors les débris organiques, misibles à l'individu, instiles à l'espèce.

C'est à ce mouvement que nos divers liquides, particulièrement le sang, doivent d'être épurés des matérioux irritans ou léthifères importés dans le torrent rirealatoire par les absorptions alimentaire et gazeuse (§ 98).

On sent que les dispositions textulaires affectées au geure de sécrétion dont il s'agit, conséquentment la fonction elle-même et son produit, se compliquent de plus en plus. à mesure que l'on s'éloigne davantage des premières ébanches de l'organisation. En effet, chez l'embryon humain, aux premiers instans de l'animation , ou si mieux l'on aime, dans les espèces zoologiques les plus rudimentaires, chez celles, par exemple, où les divers élémens de l'organisme sont encore à l'état de fusion , la surface de la substance homogène qui constitue l'unimal tout entier, n'a pour conditions organiques de la sécrétion extrémentinelle, que la trasmishità de cette masse molle et spongieuse. Aussi , dans le groupe de ces êtres dépourvis d'organes , la déporanies, persistant dans son état primitif, se réduit-elle à ce qu'elle est su commencement de toute génése organique. mimale on végétale, à l'exhalation, on perquiration; espèce de déparation qui , chez tous les corps vivans et dans toutes. les phases de leur existence, s'effectue, comme l'absorption composents, sans l'intervention d'aucen instrument, d'aucus appareil spécial (\$5 45-46).

Le produit, musière aqueuse, est nécessairement simple dans su composition, comme le tissu et l'action qui en sont la source.

Chex les Mollisques, on voit déjà un commencement d'organes de déparation, indices de l'appareil résul que

possident les Vertébrés.

Dans ce dernier type, c'est surtont chez les Manmiferes, chez l'homme par conséquent, que cet appared présente les conditions de texture les plus favorables à la sécrétion et à l'élimination du détritus organique fluidifié, de l'urise, si remarquable par la multiplicité de ses élémens chiniques : nutérians agides, composés solins, dissous dans la sérosité vésicale et tendant sans ceste à se concréter.

Essentiellement exerémentitielle, rejetée en totalité, comme funeste à la via individuelle et d'oueune unité à la continuation de l'espèce, cette hunsur démourre par ces divers caractères, que les reins opèrent la véritable dépusation du liquide neurricier, et que ces cryptes agglomérés sont les principant agens de la séparation et de l'expulsion des produits de la décomposition continuelle de nos organes, ou platôt de la substance aviolaire, lour tissa générateur. Ainsi détachées des tisses, les molécules de cet élément austonique, débris du corps animé, aboutissent évidenment à la surface des deux grandes divisions du ofgament, à la surface de la peau proprement dite, et de ce que l'un nomme les membranes muquement.

Or, nous arons vu quelle était l'influence de l'abaissement plus un moins murqué de la température sur ceue vaste exveloppe, siège du deuble phénement qui constitue la amrition.

La mointre reflexion suffit donc pour faire determiner à priori, les medifications que le froid atmosphérique déit nécessairement imprimer à la déparation, suroir : à celle adépourvue d'appareit spécial, à l'extelation, dis-je, on perspiration, et à la sécrétain primire.

§ 98. E. INSERVATION. — On soit que les agens spécious de la untrition, imbiqués dans les quatre paragraphes qui précédent immédiatement, sont subordomés à l'intervation.

Nul acte physiologique, en effet, de quelque ordre qu'il soit, ne peux s'effectuer ches les animais un peu élevés dans la série, que sons l'empire direct du système incitatéer (35 50-51). Nous commissons déjà l'action du froid amosphérique sur la senshilité; nous avons su qu'il ne la modifiait pas d'une munière défavorable à notre économie, lersqu'il est à la fois modéré et exempt d'humidité. Dans cet état, il dimime la paissance incitatries à l'extérieur, la concentre à l'intérieur et augmente ainsi, chez l'individu, le sentiment de sa force physique et morale ; tous les Maramifères, sans en excepter l'homme, semblent alors plus gais, plus actifs et commundés par le besoin de se mouvoir : le cheval bennit et bondit : le chieu est plus ardent. plus vigureux, à la classe, etc. Mais quand il est excessif, le froit affailit considerablement la puissance serveuse; comi a fait dire à Bippocrate : Nervie inimieum frigus... Sur la crite Nord-est de l'Amérique, au détroit de Mooska, Mend (1) a va les maurels du pays rire au moment où leur sang coulait des blessures profondes qu'ils se faisaient impunement aux pieds avec des morceaux de verre ou de silex pointus. Guelin assure appir yn les Sibérieus pendre. par la congristion, les doigts et les orteils, les mains et les nieds, sans monifester la moindre douleur. A ce degré de température, l'appareil improsper a bientôt communiqué à saux les autres l'engouvelissement dont il est frappé (\$ 62). La staneur t'emporant planté des veines que des artères, il en résulte promptement une congestion de song noir dans les principus visotres, particulièrement dans l'encéphalo (2), et l'individu pera apoplasie, malgré tout ce

⁽f) Mans (Bickard) Dissertation on the Jewry | Landres , 4349 , in S.

^{(2) «} Lors de datre durante expédition de Banna , plusieurs chirurgiens distingués ayant lait maintes nécopoles de congrise , dans l'intention d'éclairer la science son ce pout , est constamment abserve le mi enquepement sont consultantée de song dans les poumons et les remiricules du care , le droit seriout ; 2º engorgement plus considérable succese dans les soltess et les sinus du cervein , le langitudant sepressen spécialement, qui étaient distendan et remplis d'un sang noir et sinqueux , etc. Ainet les phénomenes qui précèdent et accomp-guest le mort par compétation , de toème que les résultais de l'autopaie , proment qu'elle est le plus nouveux , sinun toujours , l'étfet de l'apoplesse cérébrale , » Juvernant ; «p. «»».)

qu'en ait pu dire Tourielle (1), interprétant mai les expériences de Spollantani. Quelquefois méste la mort par le froid excessif est tellement peouple, qu'on ne saurait l'atmibner, comme l'a fait judicieusement remarquer le professeer Desgenettes , qu'à une action fondroyante sur notre économie. - Alors, dit l'illustre chirurgien, dans une page éloqueste inspiree par les revers de la patrie, nous avons ru des hommes marchant avec toute l'apparence de l'énergie musculaire la mieux proussocée et la mieux soutenne, se plaindre tout à coup qu'un voile couvrait incessamment leurs yeax. Ces organes, un moment hagurds, devennient immobiles; tous les muscles du cou, et plus particulièrement les sterno-mustoidiens , se midissuent et fixaient peu à peu la tête à droite où à gasche. La mideur gagmit le trone, les membres abdominiux se fléchissaient alors, et ces hormes tomboiens à terre, offrant pour compléter cet effravant tablesu ; tous les symptômes de la catalepsie ou de l'épilepsie. - (2).

C'est particulièrement sur l'innervation que se font péniblement sentir les virissitules atmosphériques, surtout la chaleur vive succèdant lemquement on froid glacial. « Que de preuves n'en avons nous pas malheureusement enes dans la compagne de Brosie! Sourds à tous les conseile, ne raisonnent plus, entièrement dominés par la sensation actuelle, officiers, soldats, tous se précipitaient autour des granges incendiées, mais bientés frappès d'une apoplexie fondroyante, ils tombaient dans ce même feu

⁽⁴⁾ Toutraix (Eneme). Ethiese d'hypical, so de l'informe des alaun physiques et moreles sur l'homne; Strathourg., 1797., 2 sel. in.5.

⁽²⁾ Buscarrera (R.-S. Derarera, harrow: Discours presente à la Faculté de médicaire de Paris, plans su planor publique du 7 nocembre 1914.

auprès duquel ils croyaient trouver leur salut; d'autres, agités de mouvemens convulsifs, devenus tont à coup futieux, s'y précipitaient eux-mêtues. De tels exemples ne servaient à rien; ces malboureux étaient bienôt remplacés par d'autres; leur sort était même envié. A l'aspect de ces cadavres heilés, à l'isensibilité, on peu d'étounement que camaient de pareilleu soines, on aurait cru voir des barlores accontamés à des sacrifices humaius!... « (Jaurreur, sp. est.)

E ML

Refluence du freid atmosphérique, considérée sous les supports physique, physiologique et pathologique, sur les feastions de reproduction, chez les animeux et spécialement shez l'hausen.

§ 99. Les fonctions de réproduction, on plutte les organes qui en sont charges', n'étant point , comme ceux que nous venous d'étadier, des organes de premier ordre, indispensables à l'existence infividuelle de l'animal, bien que nécessaires à celle de l'espèce , mais seulement complémenfaires, l'influence exercée sur eux n'est également qu'une influence de second ordre. D'ailleurs, ces organes étant situés profondément, au moins cenx de la femme, hors tomefois une partie de la vulve , cette inflaence ne s'exerce. que médiatement et sympathiquement , au moyen de la peau, et toujours, quelque légère qu'elle soit, d'une manière difavorable. Si, en effet, à l'automne et vers le commencement de Thiver, l'homme supporte mieux l'effravante déperdition d'insérvation, le collapsus profond qui son ordinairement l'acte vénérien, ceci est une contion de force et d'énergie, et rentre dans celles de attrition, de circulation et d'innervation générales , qui s'accomplissent mieux sous cette influence d'un froid modéré, que pendant les chaleurs de l'été. Et bieu que , pour l'accomplissement de cette grande fonction, l'homme soit privilégié, et se distingue du reste de l'animalité , en n'étant seums absotament ni au climat, ni à la périodicité, il résulte de tables statistiques mainten fois vérifiées: que la plus grand nombre des missances fixe l'époque de la majorité des capprochemens sexuels un printemps, la satura génitale (PEESE), et à l'été; ce que d'adleurs chacan a pur por lui-même constater sons econorie à la statistique...

Nésamoins la statistique, sur er point, ne semble pas tiufours eu concordance avec l'observation dans le Nord de l'Europe, cu, dit-on, la population prédomine Mais je ferzi observer d'abord qu'il ne s'agis, dans presque tonte VEurope , que d'un froid mederé , et je soutiers que la on il devient excessif (ce que prouve, au reste, l'exploration des régions polaires), les fonctions génitales perdent, comme le resie de l'économie, leur énergie. D'ailleurs, l'activité de chiceme des fonctions concourant au grand avore, n'est pas toniones en raison directe at necessaire des autres, et souvent, blen as contrains, ainsi, la fécondation, par exemple, n'est pas constamment en raison du coit, ni la paissance de gestation et d'afinitement en raison de telle ou de telle autre de ses congenères. Eien plus , la grande fréquence de l'accomplement peut noire à sa fig., comme le prouve, d'une para, l'Iéstoire de la prostitution de hont et de has étage, et d'autre part, la féctudité des femmes du Nord des régions tempérées, qui ne commissent point les excès vénériem de leurs sœurs de Midi-

Il faudrait d'ailleurs, pour justiller l'opinion d'Aristote, de Mestesquies, des phitosophes et des économistes leurs adhéreus, sur l'urdeur et la multiplicité des rapprochemens sexuels pendant i hiver; il fandrait, dans nos coutrées et dans nos mueurs faciles, se touir aucun compte de la plus grande facilité des rapports, et du plus de liberté qu'ont alors entre eux les deux sexes, continuellement conviés par les fêtes, pur les spectacies, pur les lois et les rémises de toutes series, où viennent se joindre d'ailleurs à l'influence de la pa-

role, de la minique passionnée, celle de toutes les causes d'enivement et de séduction des sons!. Delille n'a-t-Il pas dit.

> a Le plin plu de greu Long-temps captif silienne, Séchappe au coin de ten... -

§ 100. A. Counterion, American or grant. — Blen de ce qui est se doit périr. La vie est un héritage insliémable que l'homme a reçu., qu'il transmet à son tour, et alors même que, rentré dans la poussière, il aemble à jormis aneami, sa mors n'est qu'un sommeil de la matière dont l'organisation est le réveil. Son corps est absorbé par les végetaux, en pature aux animoux.. qui végeunx et minurs, concourent à leur tour à la nutrition de l'homme. Telle est la chaîne non interrompue de la succession des êtres, la véritable métempsycose!

Cete transmission de la vie, but essentiel de la matere, permant invinciblement l'un vers l'autre deux êtres creés à cette fin, de quelles précautions, de quels charmes, de quelle ivresse, de quelles illusions pe l'entoure-t-elle pas?..

Mais aces le point de vue per peétique qui nous occupe, il est évident, je le répéte, que l'action du froid, même modéré, lui est minible. Et comment pourrait-il en être autrement, quand cet acte de la génération est tout à la fois le point d'arrivée, de départ et de concentration de la vie : l'image la plus complète, la plus énergique, la plus exabérante de cette vie.. émanation de la chaleur, qui autagoniste de froid (§ 13)!.

Aussi, plus ou s'avance vers le Nord, plus les organes, génitaux resteut long temps dans le silence de l'inuction (4);

⁽⁴⁾ Dans le Nord (*), la 25- aunée ne voit que des enfres pour aires dire, et le femme commence à peine à se consultee à 45, tandis que

^(*) Kurrych berr bebruminn, ab Taitsand i permisteren iche beild deberunier,

une fois développés, moindre est leur activité, et les rapports plus rares et plus chastes sont par cela même plus féconds.

Toutefois cette fécondité des climats froids, je l'ai déja dit, n'est que pour les latitudes où le froid atmosphérique est modère et non pour les régions polaires; et encore cette fécondité indique seulement une meindre dépendition des gennes; mois la reproduction effective, absolue n'y est pos plus grande. C'est donc à tort qu'on a appelé le Nord la febrique du genre homain : ofician generie humoni...; et quoiqu'en ait dit Montesquien (1), citant, à cet égard, les diverses invasions des peuples septentrionaux en occident, on peut lui répondre avec plusieurs médecins

chra mus, et sortent dans le midi, à 44, fil et mime fil ans, les garçum et les jeunes filles sont unbiles. Quelle différence sonsi dans les rapports sesseis ! Comparer la podent et la moderite de ces apports dans le nord de la sone moranas , avec la houlians et le dévergandage de l'équatrer. Dum les contrées glaciales, l'annous est fishle, la juliusiès mille. La pomession d'une frame est tunie persque immédittement. de son absordée, et la plus grande faveur qu'un stranger passes accorder à un Lapon, c'est de concher avec sa frames l'Innéss que « dans les pars chands l'ou s'époine en vaines junissances. L'on se livre à la saria avec efforcterie. I'un se poste aux plus indiques excès, insellant même quelquefois le nature sux portes de son meschatire! -(Bazière.)

(t) Lord Kaimes, voulent consolorer d'un fait concluunt, et que, à mon avis, a'est que lacétieux, la théorie de Montesquieu, prétend que la fécondité est si grande dans le Nord, que le roi de Damemarrk, voulant remoldier à une épidémie qui erait dépençée une partie de l'Islande, déclass que irente filse qui feroir surs enfant ne seruit pas déchoncrée..; mais les Islandaises se montrérent tellement enfanteures de l'amount de la poirie, que le roi lui hieniéé obliquée nopporter sen édit...

uma que non l'arrest dejà de [q Si], dan erreste eppereile, des phonomies de surveileites antégnes à reng problèm per la chelera. Ainsi, ters les lands de la mor Girente, les l'american, les Kalmanade, les Lepons, les Chétales, etc., sont parlies regière à sons ans. et historieus (1) distingués, qu'il est ficile de démnér à ces faits une toute auure explication... Ces emigrations , ce trop plein de population n'étaient, en effet, que relatifs ou accidentels : c'était bien plus la minire, la aupidiné, la misère suscitant l'esprit de comquête, qui poussait ces pauvres enfans du Nord, paisibles et verueux par constitution, actifs et belliqueux soulement par besoin; condamnés à toutes les privations d'un sol froid et ingrat, et d'ailleurs alléches par les descriptions fantastiques que leur faisaient leurs enfonc perdue, des splendeurs et des jouissances de l'occident énervé, succombant (2) par su démoralisation plutôt que sous le nombre et le courage de ses envenis.

Aristate établissait que le penchant au coit est plus vif Haver pour l'homme et, nu contraire, l'été pour la fomme, et il expliquait aimi la proportion des sexes. Toutefois, malgré les recherches de de Laplace et autres savans touclaint l'influence des climats sur corte proportion des sexes, ne doit on pos peuver avec certains auteurs, que sous la zone tempérée il nait plus de garçons pendant l'hiver et plus de filles pendant l'été (3)? d'où il résulterait que la chaleur favoriserait le sexe féminin. Telle est du moins pour Montenquieu l'origine de la polygamie opiniou que combat Buffui, comme fait et comme principe, en acutenant l'que l'homme ne doit avoir qu'une femme, et sere sersai; 2° que cette exubérance relative d'un sexe sur l'autre ne samuit pos-

⁽⁴⁾ Marrow, Bracaserres, Tormar, et quelques jeunes écressies desingués comporant à la réduction du Journal de l'Interior Resteraper.

⁽³⁾ Poitiers, Chillons on les champs catalanniers prouvieux, en effet, a Alarie et à Atlan con l'accident se devan pas toujours mecomber.

⁽⁵⁾ Preuve naturelle et décaine de l'action définitaire du froid , requel la nature receitrait autant que possible le serse le moim capitale de le supporter. Il est démuntré que dans le Nord , il soit ;; on ;; plus de parcoun que de filles.

plus légitimer la polygamie que la polyandria (f), consacrée dans d'infres contrôes où la reproduction suit une lai inverse, et où le sexe masculin domine; 3° cultu, que ni l'une ni l'antre ne facorisent en définitive la propagation.

Queigo'd en soit de la polygamie et du maringe , il est. certain que si les femmes du Nord infécondes , d'une constitution froide et lymphatique, deviennent souvem mêres en allant lobiter les pays chauds, ce qui est arrivé à plusieurs françaises à la suite de nos armées envahissant certains de ces pays, l'Espagne et particulièrement l'Egypte; il est également démontré que benneup de femmes nervenses, irritables et non fécondes des pays chands, recoivent souvent le doex nom de mère en passant sons une latinade froide. C'est ce qui a porté de bons prariciens à conciller aux femmes liscives « dont l'intérus trop sensible s'ouvre toujours à de nouveaux plainirs (Jaurener), , l'emploi des lotions froides sur l'abdomen, et surtont l'usage et l'habitude des baies frais par immersions répétées. C'est aussi ce qui engage les éleveurs de bestiaux, et particuliérement de chevaux, à assair les femelles et les jeunes escales trop ardentes , immédiatement après la saillie, en leur faisant jetter des seum d'eau fraiche sur la vulve. Précaution qui soutefois dans notre espèce, ches la festure à la peau si sumible, énervée et en soeur sous l'influence de l'acte vénérien , ne territ pas sans danger , du moias hors

⁽t) Dans l'intirét de l'ardre social, du socias tel qu'il est committé, il fant péccassionnent admertre l'opinion de Bullon, qui sert de base à une partie de potre Cade, comocre les lois de la famille dans notre sielle Europe, et lein le la question du morispe. Tentefois cen quertiens sont fant délicates, et Call lai même, ranonnent d'apoès l'abortution des phénomères de la noture et des diverses espèces en familles d'minures, ne tre pas, touchant ce grand problème du muringe, de conséquence nelle et pricese per rapport à l'humme...

le temps chand, seule époque où l'on puisse d'ailleurs l'employer chez les animates; puisque (chase qui n'est par indifférente à notre sujet) l'époque du rost ne se reproduit ordinairement chez eux qu'avec la chaleur et disparait avec elle.

Mais cette infécendité se réduit la plupart du temps à une question de médecine. En effet, l'action fécondante de l'utiens et de ses annexes , n'est souvera qu'encluinée par une irritation propre sux organes génitaux, et le plus souvent même à un organe étranger qui accapare la vitalité de ces viscères. Qu'est la chiorour des jennes filles , par exemple, si ce n'est une altération du sang, suite d'une ou de phisieurs irritations viscérales élevées à un degré capable de suspendre même le flex menstruel? Grenissez in maladie, et l'appareil génital reprendra ses droits. C'est un point de pathélogie sur lequel M. Broussais a souvent fixé mon attention, et que l'ai déjà maintes fois sécifié dans la pratique. Sousent, en effex, j'ai ya après nombre d'années d'infécondité et d'irritation des intestins , du copur , des poumons , etc. ; irritations encore aggravées par la privation, par le chagrin profond qu'éprouvent, de leur stérilité, certaines frances cher qui la philophiture est forte ; et trop sorvent aussi par une funeste médication, par l'abas des ferragineux, etc.; souvent, dis-je, j'ai va ces affections céder à un traitement rationnel; et, pour comble de bouleur, leur disparition être hiernôt suivie de fécondité, quelquefois même d'une fécondité ercenier. - l'ai conau , entre antres exemples de cet ordre, une dame qui après s'erre ainsi lamemée pendant neuf armées d'un mariage infécond, mit ensuite senf enfins au monde , presque dans le même espace de temps. De telle morte qu'elle finit bientit per se lomenter dans un sens tout-a-fait opposi...

Quant nex influences parhologiques proprement dites, du froid atmosphérique sur les organes spéciaux de la copulation et de l'azimation du germe, ces organes étant, comme le reste de l'économie, sommis à l'actionmédiate de la peur, its en subissent forcément les modifications. C'est engrande portie au défant de vindité de cette enveloppe, et aux vicissitudes aimosphériques qu'elle subit dans les grandes rilles, qu'on den aurabuer la fréquence des solérites, des overités et surtous des regissiées (flucurs blanches) chroniques.

§ 401. B. Gestatrox. — On conçoir que l'influence du froid atmosphérique sur cette fonction, un peut être d'une action bien immédiate et liien importante. Toutefois dans cet état, la femme présente ordinairement une assez grande résistance au froid; et même lorsque vers la fin de sa grosseux, elle est fariguée de son poids et congentée dans ses viscères thoraciques, dont la matrice fait envalur le damaine, pur les viscères abdominants qu'elle y refoule; afors la femme étouffe dans un amosphère chande, recherche le froid avec avidité, et se trouve à merveille, comme nous le verrous ailleurs, et comme Wrigth (1), entre autres, le conseille, des boins frois pur immersions répétées.

Cependant, on comprendra que l'action d'un froid intempentif, lumide, variable on excessif, pourrait être fort nuisible à la femme enceinte, déterminer chez elle des accidens capables d'entraîner l'avortement, et, à sa suite, de graves phleguesies, surtout abdominales.

§ 102. G. Accessentment et Lacranion. — An moment où la femme ressent les premières douleurs de l'enfantement, une lorripilation, un frisson général s'empare d'elle; elle fuit par instinct l'action du fruid. Ce sentiment de malaise s'accroît jusqu'ou moment où , sous l'influence des grandes dauleurs. l'action musculaire énergiquement mise.

⁽I) Wanen i Arie aur femmer encelates , p. 6.

un jou , nexime et monte vivement la circulation. Bientôt alors, an refroidissement succède use chileur extrême, et. c'est alors aussi que l'introduction ou la production momentanée de l'air frais dans l'appartement ranine les forces épaisses de la pasore potiente! Il est même quelquefois nécessaire de lai ventiler, de lui asperger d'eau fraiche, la tête, le con, la poitrine , le cœur en particulier et la région même de la matrice, lorsqu'elle est memore de la congestion ou de supure de ce viscère, sons l'inflaence de la douleur et des contractions musculaires inomes qu'elle. provoque. Mais amount que l'assere est accomplie, que le travail est terminé . Il faut se fidter de soustraire au froid la l'emme épuisée sous l'empire de tout et si profondes émotions! Il pourrait, alors, en effet, lui devenir promptement mortel. On l'en préserve avec le mône soin, la vulve et les seins surront , pendant les 12 ou 15 premiers jours qui suivent l'accouchement.

Mais ce laps de temps passé, la mère deveuse nourrice, pourra de nouveau retirer avantage de l'impression de l'air atmosphérique frais, et du froid en général, fort efficace et d'une haute importance, principalement dans les hémorrhagies atérines, externes ou internes, qui accompagnent no suivent porfois l'acconchement.

s m.

Enfluence du froid atmosphirique, comilétrée sons les exports physique, physiologique et pathologique, sur les fonctions de relation shou les animans et optendement chez Phoesese.

§ 403. Complémentaires de l'innerentien, les fonctions de relation jouent dans l'économie animale un rôle extrême ment, important, sinon le plus important; puisque, embrassant tout le système nerveux ciréliro-spinal, elles président aux sensations générales et spéciales, messent

l'impane en état d'établie preedla usture les relations péressaires à son existence, à ses busoins et à ses plainies, et, en BILLION, In constituent from SESSITIF, BORAL ET INTELLECrent!. - Si Fon réfléchit, en outre, que les agons chargés de esa functions sent ou les misses nerveuses elles-mêmes, on les orgues qui contoment la substance pervenue en très-grande quantité , organes qui , tous , sost groupés outour du fover central de semifilité , reconverts et immédiatement protégés par l'un d'eux , la peau , dont les rapports et l'artion , niesi que nous l'avena vu (§ 89) , sont d'ailleurs impresses dines l'économie... si l'un réfléchit, dis-je, à toute l'importance de ces fonctions, ou plutét des divers appareils qui les constituent, on infaira, à priori, l'influence grande que d'ut exercer sur ces derniers le froid atmosphérique! Cette influence, nous affons l'étudier successivement dies chacus des appareils sur lesquels elle peut agir.

§ 101. A. Sessations. — 1º Fee... Par sometion directe sur la conjunctive et sympathique sur la peau du voisinage, le froid modère dennue la matière albumineuse que sécréte la première de ces membranes , nimi que la chasse, humeur grasse et stéatomateuse , produit des glandes de Mesbomins. Excroif, il arrête pour nimi dire ces sécrétions, resserve les points lacrymanx, dessèche l'orit, empéche et rend doubureux le mouvement des paspières , et finit confer les farmes non absorbées sur les james, qu'elles irritent et abbreut quelquefois comme dans la fatule bery-male. A ce degré de froid l'oril s'enflanne fréquenament, si a certe aurexeitation surous se joint celle de la lumière réperencée par la neige , phénomènes pathologiques qui s'observent fréquenament dans les pays froids et humides , et sur les hautes montagnes convertes de neiges éternelles.

2º Oute... Protége comme il l'est, est organe ne saurait senfine du froid atmospheraque. Au contraire, par la double influence que ce dernier exerce en même jemps et sur l'air unbitest et sur la membrane du tympan, la froid modéré facilite l'andition. On le voit, en effet, quelquefois rendre l'onie l'hiver le des personnes sourdes l'été par l'extrême relichement du cente membrane. Mais , excessif , le froid produit l'effet contraire, en accrossant extraordinairement la constitucce du céramen et en distendant outre mesure la membrane du tympun. Il fain tontefois, pour amener ce dernier résultat, que le froid soit non seulement intense, mais encore durable : car., ninsi que nous l'avons établi gilleurs (§ 38), l'audition est plus active dans les climats sévères, simi que pendant l'liver dans nos contrées. Le capitaine Parry, soumis dans l'ile Melleville, à un froid extrême, raconte avec étomament ce phénomène, dans son intéressante relation (1): - - La distance à lognelle tes sons se faisaient entendre en plein nir et pendant les grands fruids, dit or sevent et courageux explorateur, fut trajours un objet de surprise pour nous. Nous entendions mayont, par exemple, des presumes causer du ton ordiusire de la comersation, à la distance d'un mille, et j'entenlis un bomme chanter sur le rivage, quoique J'en fusse encore beaucoup plus claigné. «

2º O/cent... Quelque moderé qu'il soit, le froid mit à ceste fénction, d'abord en confessont et en empéchant la libre expansion des particules adorantes, ensuite en diminuant la sécrétion de la mucosité qui framecte et labréfie la membrane pinistaire et est une condition indispensable de ceste fonction. Aussi, quelle différence, pour sa perfection, cher le Nègre marron, par exemple, qui soit un blanc à la piste, et chez le Lapon, qui sont à peine l'état de corrup-

⁽⁴⁾ Voyage fait en 65th et 1820, eur les vaineurs de S. M. britanpaque, pour décepteir en passage de nord-occat de l'occan Afientique à la mer Preinque, sons les ordres de William Édouard Passy, etc.; Foris, chez filde file, 1822.

tion des alimens vieillis qu'il engloutit sans conscience, et même sans les fluirer, ni les dégaster (§ 93)!. N'est-ce pos du premier, ou plutêt du Serdangote du midi de la zône moyenne, qu'on doit dire avec Eonseau que l'adorat sat eus guilt es que la eus est au toucher? Porté à un très lumi degré, le froid atmosphérique peut provoquer l'inflammation, les ulcères et la sub-inflammation de la membrane pituitaire.

4º Guit... Circonscrit, renfermé dans une cavité ordinairement fermée, le goêt, cette sentinelle avancée mais infidèle de la digestion chez l'homme civilisé (1), n'est

⁽³⁾ Oni, et le midecia physiologiste mentarait trap le redice ; cir, à part les manx qu'elle cause d'ailleurs et directement , c'est la creation de petites et misérables parsieur ; qui enclurier le manuement de le textrare. Oni , il faut le redire nancement de le textrare. Oni , il faut le redire nancement de l'écologist le serie et serieur le flouver, qu'il métage le mains , out si aurrent pervettis et dénatures ; les impressions qu'ils formainsent en remire vérifiest sont trompenses et deurent étre rectifiées par l'intéligence. « Mois, neus donné les maindes ches qui celleci est en raison inverse de l'alimenticité; », quand en n foire, qu'un

⁽⁷⁾ Se penne, chieffet, contratement à l'epinion de Romanu, et même de M. Boumait, dans je me persectivé de différer autre point né, dons cette gaves question de l'agément de le crethampe sur l'élement en bedait. Il se renouver aux l'immortes lemeire de l'éconème de Dépui, et soutent grec lui que c'est l'emeter à l'estate de l'éconème de Dépui, et soutent grec lui que c'est l'emeter à l'estate que , à souve spaçue, a mémeter de foliate à le regenne, de défende à l'éconème de l'éconème de l'éconème de l'éconème de l'estate de le foi. Je genne, de je, que ce à tient que l'entre de relations qu'il faut accour de cette dépuissant de l'homme maître, de re about, de cette fances et de reste auxieté de la nacour à certaine répéparé de l'hémème et même de le soute de le la soute de cette prédicte de la nacour à certaine répéparé de l'hémème de la des le démentaire d'une moment et desparate et pi une de cour avoir de certa coelbraine, remitte d'une moment et desparate et pi une montre d'abbention de la promoter, de défent de sois l'entre prédicte d'Abbention de la promote de d'état de sois faction et de la moment de devet au desparate d'abbnetion d'abbnetien de la promote de d'état de sois faction et de la moment de devet au desparate de la promote d'abbnetien de la promote de la promote d'abbnetien de la promote d'abbnetien de la promote d'abbnetien de la promote d'abbnet de la promote de la promote de la promote de la promote d

^(*) Get arguer excess and hante at feverable influence rise Programme, heregoes are development after pur excessed, at spirit out outle at communique Pracelly.

⁽a) Discourse d'incomerce de l'accès calcelaire de 4839, pressure à la faction photologique de l'acce, vision de les parties.

que légèrement modifié par l'action du froid atmosphérique. Gépendant , comme l'humidité des pupilles serveuses

eliment finte, posequei n'en pas uter i' la noture ne pest prerepart des dévies contraires à l'instituer de consecution, ; prérendre la contraire est un Harphine! l'épus les nememe. (ess appetit resse acre la lesses et le forable de digérer, el reputait avec alles, ; » Sans donné à en est simi pour les neiment, surient pour com qui sant dem l'état de nâture, et je suis lois de le contester, puisque cette proposition est l'une des primisers de mon raisonnement. Hemeux l'hamme soure par, nous vierge entere de toet excis, pour pouvoir entende cette grande roix de la nature communitrée qu'en appelle terriox; Man, je le répète, l'homme qui a fontes, present, ditruit ses inclincts au l'homme coinsi dégraté ses nots na nature (*). Ses trattants ne

prior et les unetiment élevis. Cet en effet par errore gress que l'apinion qui pertend que l'accentanteurs en elle immetiral et dires, est en quelque serte en names turmes de la matire, de l'énergie des fanctions de la sie meganique, et metour de la digration et de la maritane , aboue miles et animales. Le passe , pa contraire, que non sentement certe faculte, dans les conditions indiquées, n'enclai nu n'altres point les focultés aupériences; mus que tate elle la france det organes del sone flores el sone relationere, el que l'homme me incapable , sines promotiorment d'une grande paincere at d'une grande énergie physique oumerate, du moite, it comprise, d'une grande perceptiones et d'une longue Zunde Jane fer angle Connervation, de quelque memos qu'ils mirat. - Dans les megampations mades, electives an mulales, on Fallmany and set on Milest , the excite umimust prime pièment des congentines, des loctiques et correles et enlais mort ; nar nifer retrarent pour à la moladie et a la destruction. Cirectory dans l'hinteire ancience of elistroperane, ettent que tour prima let ameliate, l'arganistique physique et physiologique des begresse energiques, paineux et résitant au reral, at vous meurs que l'énergie du leux constructou organique toujours fondés our une home militim, coincidit confirmment cone un Jean développement de la mie de redeites. Il reffit d'alleurs, pour revenueune de la nérée de motive admireration, do commission Find with you director physics do not existence, de la sourciteire les-mina. Ce g'est , certes, par agent l'age mir, que l'homme, malgrel son expérience et la culture de ma seprit , fast misue et devantage . Et to hirst partnered. I in soin if one longue of practic maladie electrique, if set epriat , amimiat pur un regime apiailler et arrive, et par le défent d'exercier ; go V est expedit sis praedir ribour ... Out encere in un fait que fai en le tricte aventage du minifer une moi-miles , et auquel je tiene romme à non réché de recommences et d'apportences

(*) - The cet has accume the many definition des effects; that dégéables autre les moires de l'Annais, e, a des Manaissa, — Vivers d'agrès en ples et remtantes sen vers premières, d'accument tout en qu'il inache, teni et qui agit sur lui en causes de muludon. Il d'un cost une annéhilles qui l'effectuelle des impossde la langue, siège de cette fonction, et la dissolution des malécules sapides sur lesquelles elle « exerce, sont deux conditions nécessaires à son parfait accomplissement, le froid interne en les affaiblissant, en les suspendent même

pennent plus le diriger, et il fait four les republier par l'expérience et par le retermement. Et bien, le retermement et l'expérience met prouvé, de syste, que la grande imponté des insladées étant le résoluté de la congration et de l'emission et ju, le véritable, le seul moyen de les combatine uniteraces sui le traisment débiblies et autroipe, dant la diese set sison le promier, de mains l'un des principent. Enfin, et pour terminer, je diret à mon tour : « Maladée improdeux et simulatriel, soches deux par le physiquest des maladées qué affiguest l'anmantée surfes, soches deux par le physiquest des maladées qué affiguest l'anmantée mientes de l'uleu de l'endeme : l'irons une reur construeure et qu'el n'est principe de pairieur pompée et mier aven moleure fuite à ses eppérités transpages...

Mais ce n'est pas chose facile que de hieu régler la distrique. Il faut, comme en tout, se parantir les des exércises; car le procept que je se craim pas de proclamer comme le plus important de la médicine précentire, et peut-être de la médicine constaté les médicine précentire, et peut-être de la médicine constaté les moderne des dangersux, ainsi que je l'ai constaté les moderne des dangersux, ainsi que je l'ai constaté les modifies particular que le la disposition phrésologique, de l'âge, de la constitueur grégorie de sujet, de la latende ou de la température qu'il sobit, de la mature de la ma-hafie, etc., etc.; le médecin extransme pout unel pour ces règles, c'est à dire déterminer la sancie . la quantité, la guertir , it rempérature des alimens; le moutre des repus, les licures anoquelles ils duivent être pris, etc., etc.

momentanément, peut, par cela même, dénaturer ou détruire quelque temps le goût.

A raison même de ce peu d'action du froid annosphérique sur l'organe du goût, on conçoit son innocuité. Mais si la bouche reste forcément béaute par suite de quelque déperdition de substance accidentelle du congéniale de la cavité buccale, la membrane maqueuse de cette cavité, perdant son exquise sensibilité, la fonction s'altère, s'annihile sons l'impression permanente de l'air; et des salivations opinittres , des stomatites plus ou mous rebelles, etc., peuvent survenir.

5º Toucher ... L'attribution de ce sens étant immense , puisqu'elle est relative à l'étendue de l'organe qui en est le siège, c'est-à-dire de la pean, l'action du froid atmosphérique se mesure sussi exactement sur lui; et tout ce que nous avons dit de son influence sur cet organe comme sens d'excrétion, de nutrition, etc., s'applique encore ici. Les physiologistes out plus particulièrement départi cette fonction du toucher à la main qui, à la vérité, est chez l'homme admirablement disposée pour son accomplissement. Mais, bien que les physiologistes aient à ce sujet dépensé beaucoup d'éloquence en pure perte, cette fonction n'étant pas exclusive à l'homme, et n'apportenant spécialement ni à la main, ni un cerveau considéré comme un et centre d'imposition, mais bien à une faculté, à un organe spécial, à ane portion déterminée de ce viscère, on est convenu de l'attribuer à la main, qui, je le répête, est organisée de manière à convaincre qu'elle est le principal agent de l'orguae que je crois , avec plusieurs phréaologistes et actamment M. Fossati, affecté à cette importante fonction.

Mais ici, comme pour la plupart des sens, le froid atmosphérique, quelque peu intense qu'il soit, altère le toucher, par cela même qu'il condense la pean de la pulpe des doigts, où il s'exerce principalement, et y diminue l'exhalation de l'humeur qui favorise sa souplesse, Excessif, il arrête même cesse fonction en paralyzant les daigts, en durcissant, en gerçant, en ultibrant la pesu dont il détruit ainsi la sensibilité.

5 105. B. Acrions n'expression on mimigre. - Ces actions som nombreuses et d'une haute importance en ellesmêmes, comme assai par les organes on appareils d'organes oui servent à leur monifestation. En effet, la voix, la parole, l'expression faciale, les gestes, la locometion, la mirrique ephp, co scul et viritable langese universel (Descartes, Leibnitz, Gall), cette traduction fidéle des qualités et des facultés fondamentales de l'homme intérieur par l'homme extérieur, ce kallidascope poimal, si vif., si prdest, si animé, si intellisent et si varié chec les peuples du Midi (1)! si calme , si froid, si monotone et si horné chez les habitans du Nord! cette complexe et paissante munque, qui sert à exprimer uous les besoins, tion les sentimens et toutes les passions de l'individu, est la bose de ces actions. Mais ces actions ne peuvent s'exécuter qu'au moven de mouvemens plus ou moins nombreux, plus ou moins compliqués, et se rédrisent pour ainsi dire à une sente, la foccorction; elles rentrent d'ailleurs plus on moins, par leurs étémens austomirros, dans les fonction déja étadiées en rapport avec le froid atmosphérique, et auxquelles nous renvoyons le fectour, pour ce qui peut leur être commun avec celle-ci.

Pour ce qui est spécial nax actions d'expression, et quant à la locomotion en particuler : caractère distinctif et indispensable aux êtres vicuss, puisque l'inorganique et le végénd trouvent leurs moyens d'agrégation et de subsistance dans

⁽¹⁾ C'est en effet de ous contrêtes que sortent le plus souvent les bons minus, les comédiens, les improvionteurs définquels, etc., Lous ces atmons de divers prures qui out pour objet, méronnent le langage pithagementaique, de foice sultre en nous les mêmes sentimens et les mêmes prasées dont le minuent animé les mêmes Car, Se vie un flere, delendant est prémies que tele,... (Honnet.)

le lieu où ils sont frees, undis que l'unimi. Thomas turtour, périrair biennét s'il écait irrévocablement attaché à un point du globe; la locomotine, dis je, est activée par un froid modéré. La stimulation sympathiquement transmiss par la réaction qui s'opére à la peur et sur toutes les surfaces libres, à raison de la concentration des forces dans les muscles comme dans tous les organes intérieurs, dispose un mouvement, impère le besoind'agir et commande l'exercice sons peure de douteur et de congestion viscérale (4 112).

Rappelez-vous cette mile energie, et courage indomptable, cette activité inouie du saurage de l'Amérique du Sod-(§ 11), et voyez cet autre sauvage aussi de l'Amérique, mais de l'Amérique du Nord : ce Canadien nonchafant et insipide, dont rien ne trouble l'oniveté pendant la paix, qui n'a pas honie de charger su femme de sous les travoux pénilles . extériours ou domestiques, et qui ponsse même la parenze jungs'à tai envoyer chercher le gibier que le bessin l'a force d'affer ther dans la forêt volsine! - Il est vrai que, dans nos elimats variables et tempérés, cette nonchalance et cette apartie, cette tendance impérieuse au far nieute, s'emparent de l'Imbitant du midi pendant les chaleurs passagères de la zous movenne.. En Inilie, par exemple, le fatarone déguemilié, sams argent comme sams habits, reste tout le jour lepo-Memeat étendu sur les marches de Saint-Pierre de Rome, de la Chartreuse de Naples , on du Dône de Milan attendant , pour se remner, que la fisim le pousse à une rue voisine, afin d'y sendre lichement la muin. Ces faits et ces dispositions. semblent impliquer contradiction à la théorie que le soutiens. mais, d'une part, les phéromènes physiologiques que déterminent sur les habitans des latitudes moyennes, ce changement et cette succession brusque et considérable dans la température, surtout lorsqu'elle est hemide et chargée d'électricité, produisent dans leur matricion et leur myotélité, une altiration remarqualdo. D'autre part, il no faut pas orblier l'influence des genvernemens et des institutions. En effet,

lorsque loin de tendre, dans une nation, au développement des sentimens nobles et des hautes facultés de l'homme, les lastitutions et les gouvernemens ne cherchent qu'à les ahaisser, à les anéantir un profit de la tyrannie, ou conçoit qu'alors un peuple ahrati, qui, sons un tel ciel, n'a besoin que de peu pour vivre, et n'a d'autre désir, puisque dénué de troite instruction, enclaver, misérable et abject, il ignore ses hautes destinées, on conçoit, dis-je, qu'un tel peuple puitse se dégrader ainsi au physique comme au moral (1)...

Mais tente nation, alors surtous qu'elle n'est pas libre et échirée, ne compte-t-elle pas des enfans dégénérés?. et les lazaroni, aujourd'hui si misérables, ne sont-ils pas les descendans des anciens maltres du monde?. Mais tentes les pages de l'histoire ne sont-elles pas empreintes des nouss de grands hommes en tous genres, qui, à toutes les époques, ont illustré la nation italieune?. et t821 n'a-t-il pas prouvé, comme le prouve encore sujourd hui l'impatience, le frémissement sourd et terrible que fait entendre, rougeant son frein, la portion intelligente de cette malheureuse nation, que tous sen fils ne sont pas dégénérés, et que sons son soleil virifant il but encore des cururs généreux?...

Ces réflexions s'appliquent également à la nation espagacle, non moins intéressante, certainement, mais plus malhoureuse encore que sa sœur d'Italie..., si elle n'était plus près qu'elle du terme de ses souffrances....

En résumé, la vie est en raison du mouvement, et celuici en raison de la chaleur, sons l'empire de laquelle seule l'homme peut atteindre le susseum de sa paissance et de son énergie (§ 106). Aussi n-t-on observé que, maigré

⁽i) Oui, le minérable laureuse s'est ini dégradé à l'égal du Sylorius méridionné plongé dans la molleuse, qui à force d'art et de précautions réficules et honteuses, s'est fait un températueux nouveau que récons l'ardeux du chimat. Tous deux ils ont effecté sun empresaire : de se sont plus les enfans de la nature... Et cette fatale révolution, elle arait le plus souvent commencé dés le sein de leur mère, qui, en leur demant la vie, leur avait transmis son températueut dégénéré....

l'influence de l'habitude, les habitans des pays chauds supportent en général mieux, les vicissitudes de la température, et résistent plus facilement aux excès du froid que les habitats du Nord oux-mêmes ; ce qui ne peut tenir que de l'inergie de réaction de leur constitution : énergie qui est loin d'être proportionnelle à la mosse musenhaire ou adipense. L'histoire des guerres d'invasion en général, de nos conquêtes en carticulier, et surtout cello de notre fatale expédition de l'assie, si féconde en faits physiques. physiologiques et pathologiques extracedimires, es par cela mbne tant de fois citée par neus..., l'Insteire militaire de toux les temps , diseje , a maistes fois prouvé cette proposition (1).

Mais si le froid atmosphérique modéré ratine les fouctions et la locomotion défaillante , sous l'influence d'une chalour extrême et accidentelle; intense, il engourdit le système nerceux en puralysant ses expansions, encluine, arrête le mouvement mosculaire et fixe les articulations dans un état de raideur extrême. Alors le besoia , l'impériense nécessité seuls, penvent contraindre le melhouvus. qui reçoit ceste attente, à réagir et à la surmonter... Mais quelques degrés de plus, les museles de la vie organique eax-mêmes sont envalus, et le nolloureux ou vainen, immobilisé, anéagti (% 80-81).

Dans cette scène de déscribes , terriblement doulonreux avant d'être destructeurs, mais auquels succède enfin une mort trapquille, et périble scalement alors pour celui qui

⁽⁶⁾ M. Carnaro m'a dit 20019 mainter fois abservé que les négres et les creoles que, manant des tropoques lives tentires à Paris, vennient à y passer l'inver, y suppostaient très-tien le premier, même sans éprouver le lieutie de se vêter antiqué que eurs ; mais qu'els subémaient hieutit is int commune, at discussed mines pay detenit as maint. sumi frilesa que leurs venurades indictors (5.11).

en ost le ténote menaré, quelques primana, particulièrement le chieu, perdeut la voix. Chez l'homme lui-même, elle devient tremblante; et la porole, inarticulée, est comme souffiée. La physionomie revêt une inquiête et douloureuse expression : les yenx, d'abord lugards, larmoyans et injectés, deviennent promptement secs, termes et fixes; la bouche et les mirines contractées, les traita grippés et immobiles. Riemble les efforts musculaires, commandés par l'instinct de conservation, se ralentissent : de la course, des mouvemens désordonnés des bras et des jambes, le malheureux passe par degrés à l'inaction; enfin il s'arrête, chancèle et tombe..., ou fondroyé (§ 98), on par défaut d'innervation, par une sorte de stapeur, pour s'éteindre leutement par les progrès de la congestion viscérule et de l'asphyxie générale.

\$ 106. C. ACTIONS CRETIFIALES, MOUVEMENS INTRA-CRA-MINS ACTOMATIQUES ET BAISONNÉS, SENSITIES, MORAUX ET INTRALECTURAS. — Bien que le caractère général d'ane nation dépende tout à la fois de sa souche originaire, de son genre de vie, de son hygiène, de sa dictrétique, de ses occupations habituelles, de la forme de son gouvernement, de sa religion et de son climat, il est évident que, entre toutes, cette dernière influence est la peincipale, En effet, si la religion, si les institutions civiles ou militaires, pur exemple, peuvent quelques fois changer la face des nations, ainsi que l'atteste l'histoire de tous les siècles, de même que l'histoire contemporaine, chucune de ces nations : chacun des peuples où s'opèrent cos résulations morales, conserve cependant son type physique (1), son caractère, son language, etc., malgré tous

⁽f) En effer, « quoique le climat ne produite pas peut-être une infisence auxi marquée que le peuse Mantesquieu, ches les peuples civilisés, paisque dons le rolme pays, le temps, les rirementances, les

les efforts et toutes les combinaisons plus ou moins généreuses, plus ou moins anchinvéliques du novateur, du conquérant ou du despote (1). Qu'est-il resté, ou que restera-t-il dans quelques années prat-étre, au cour et ax frost de tant de nations emquises et soumises à la domination poissonte, glorieuse ou fanatique des aigles romaines on françaises , da Korm on de l'Évangile?; C'est. que, vraiment, torn en subissant les mêmes penchons et les mêmes seatimens, les mêmes besoins sensitifs, moraux et intellectuels innés à l'espèce; tout en tendant à l'amélioration et à la perfection par l'activité constante et nécessaire des forces des facultés propres à l'humanité tout entière. l'humanité ou plutôt ses facultés, ses farces marafes sont largement modifiées par les divers miliour propres aux différentes latitudes du globe. Ces lantes considérations authropologiques ne sont pos moins positives, qu'il est constant, a dit un grand philosophe, que les

tois, les hammes, etc., cet souvet amené les oppositions les plas tranchées dans la situation polisique et morale des peuples, il est co-pendant possible encure de découvrir, un millem des variations sans ambre que l'histoire nous presente dans l'état physique et moral des peuples de l'Europe, cette maines qui cara, birinell'influence du climat. « (Pitaminus: écreces de la législation, l. 1973 — En noture temps que d'en aure esté , este maines, ce connectère propes une mations, ou à l'individu composite, par l'influence du climat qu'il histoire destinates ment, ne se substitue que très l'entement un caractère pubulit que lui avait impainus le climat où il s'était développé, l'histoire des traumis grations libres en forces en focust une perque éclataire. Il pour un citer qu'un exemple, il est facile de reconsière escore asquait bui, dans certaines familles de mobbs normands était les principes proservient le croisement hors de leur sein, le sang auglo auxen.

⁽¹⁾ Tele sent: l'enseignement mique de la langue, des luis et des conbumes du pengle ruinqueur, le crois-ement des races, l'asservimement, la chignodation, la tramplicataire du prople ruines, ; montramatra que les gouvernements principus libérants et progressifs de l'occident de l'Europe ent en la licheté de laisser, su dis-sourcieux sirele, consonmer à l'égant de la malheurouse et noble l'ologne....

diserses qualités ou facultés affectionent d'une minière soute particulière cortaines contrées; qu'il y n'une prédilection marquée aussi hien pour certaines races d'hommes que pour l'activité de certaines forces morales un intellectuelles. Qu'il est notoire, en un mot, que le clima n'inflae pas seulement sur toute la constitution et sur la forme de certaines parties du corps, mais musi sur le diférent développement des diverses parties du cerveau, par consequent sur la différente configuration de la tére, et en dernier résultat sur les médifications du caractère moral et innellectuel des diverses nations (1). »

Tomefois, et quelles que seient les apinions émises sur l'arigine et la sature de l'homme, et les distinctions en rairs, raroltes, tepes, espices, de Leibnite, Linne, Guelin, Enfire et Valmort de Eomare, Pownel, l'abbé Delacroix, Kant, Huster, Zimmermann, Mainery, Klugel, Metager, Blumuluck, Lawrence, Duniril et Limirck, Curier, Virey, Desmoulins, Bary de Saint-Vincent, Maltebran, de Bienzi, Amédée Tierry et Edwars... je pense avec Blumeshach, Chieles Bounet, Volney, de Trary, Covier, Gall, M. Sandras (2), etc., our a sarder number est empore, quel que soit son hervenu es le point du globe qui nit été ale parti à chacun de ses membres , par la Providence , par le haund on par les ércontinces; que nous sommes tous frères, et partant, en principe, possesseurs des mêmes direits. et soumis aux mémes devoirs : devoirs et droits qui ne doivent subir, dans l'intérêt social, que des variations relatives, en plus ou en moins, aux variations correspondantes dans l'organismion physique, morale et intellectuelle de Timlivida.

⁽¹⁾ Cata leg. rie, t. I, p. 151; 15 t. II, p. 412:

⁽²⁾ Comprès Sériorigne entropère, etc.; Discours et compte-cendu éco seasons, t. 1, p. 472; Paris, 6536.

Queiqu'il en seit, cette conclusion noelegapte et philosophique est lois d'être de simple carionité, ou de pure apéculation scientifique... Alors, en effet, qu'aucone racessité historique, aucun fuit absolu n'oblige à admettre le contraire et à croire à la multiplicité des races lumaines, la croyance à l'unité humanitaire a une histe importance meule et politique, car elle préside aux discussions pendantes sur la question de l'esclavage, comme à toutes les questions sur l'ariuseratie de le peux et de l'intelligence lumaine!

Mais , tent en indoutant , comme fuit scientifique et moral , l'unité de l'espèce lumaine , et tout en converant avec Gall que, «quelque différentes et quelque puissantes que scient les circonstauces locales , elles n'ont jamais change et se chargerout jumis I coence ui d'un animal, ai d'une variété quelconque de l'espèce lumaine », il fast avec Gall loi-même, avec Montesquico, Buffon, Cavier, etc., et quoiqu'en aient dit liebyting et Ausstot, reconsiltre l'influence physique et monde qu'exerce sur les individus la principale de ces circonstances, le climat.. Si , en effet, nous considérons l'homme suivant les diverses latitudes qu'il habite, et sous le rapport de ses penchons, de ses sentimens et de son intelligence, quelle difference frapponte dans les manifestations des facultés, toutes invariables qu'elles scient munt à leur essence et à leur innéité! - - Les désirs dévorans , les pessions brûlentes qui , dans un climat , s'allement emre les deux sexes, ne sont, dans un antre climat, qu'une froide considération ou une indulgence mutuelle poer des goits réciproques. On est frappé de cette difl'érence en croisant la Méditerranée, en remoutant le Mississipi , en traversust les montagnes du Caucase , en possant des Alpes at des Pyrénées aux risages de la mer Baltime --

» Sur les frontières de la Louisiane, le sexe féminin domine

par le double ascendant de la superstition et de la possion. Chez les resurels du Consida , il est eschwe , il n'est considéré que par ses travaux, par le service domestique qui est son portage. Les fureurs de l'amour, les tortures de la jalousie qui out régné si long-temps dans les sérnils et les harens d'Asie et d'Afrique, et qui dans le midi de l'Europe out à prine donné lieu à quelque différence dans la religion et dans les établissemens civils, avec quelque diminution de chaleur dans le climat, à une certaine latitude ; res passions territões se changent ainément en une passion momentanée , qui s'empare de l'âme sans l'affaiblie, et qui la porte à des faits romanesques ; plus vers le Nord , c'est un esprit de galanterie qui occupe l'esprit et l'imagination plus que le cœur, qui préfére l'intrigue à la jonisance, et met l'affectation et la vanité à la place des désirs et du sentiment. A mesure que l'un s'eloigne du soleil, cette passion dégenère de plus en plus en une bahande de liaisons domestiques, et se refroidit jusqu'à un point d'insensibilité tel. que si les deux sexes avaient la liberté du choix , à peixe préféreraient-ils cette espèce de sociéte (1).

Quant aux forces bienveillances et modératrices, aux sentimens moraux, ils ont plus de rapports d'affinité avec l'intelligence qu'avec les penchans, dont ils sont un complément et qu'ils servent à régler et à contenir. Par cels même un les rencontre beaucoup plus dans la sone moyenne qu'aux deux extrêmes et surtout vers l'équateur (§ 79°). C'est même vers la région nord du cette zone, où les penchans perdent leur violence en même temps que l'intelligence conserve sa force, et que le besoin des rapports affectueux us fait plus vivement sentir, qu'on trouve ces sentimens plus pranonces. C'est en Allemagne, en effet, en Suisse et dans

⁽⁴⁾ Praction : Eines our Philatoire de la société civile, t. I., p. 385 et anirantés.

les contrées circonneisines plus qu'en aucun nutre pays du monde, que se conservent, perru et touchantes, les lois naintes de la vie purriarcale, les douces et nobles sympathies de la famille, le respect de la purole donnée, le dévouement un prochain et la venie fraternité!

Pour ce qui est de l'intelligence, n'est, avons nous dir. sous la sone moyenne encore, que l'homme a toujoura présenné le plus hant degré de perfection dont il soit expuble. Tandir qu'airs pôles, il su lord, supide, modéré dans ses désirs, agoiste et froid dans ses rapports de société , il est, an contraire, brutal dans sea penchans, violent dans ses affections et failée d'exprit sons l'équateur. Mais admirea comme cette aneligence est ailluencée, modifiée, gouvernée par l'un on l'autre de ces deux extrêmes , à mesure qu'elle s'en rapproche. Tant il est uns , quosqu'en nient dit les chiomes et les psychologues, que cette anne nu L'ROMNE MORAL, COME SUPERME QUARRATRICE, COME SOUVERAINETÉ INFAILLIBLE DE LA RAISON (et ici je no purie pas de la cause première du phénomène , devant laquelle le m'incline !), est tout simplement le complément des farces subjectedes, des penchans et des sentimens au service desquels cette intelligence est primitioement, essentiellement dicolar; dentalle conserve TOURERS la conferm et l'empresate, et qu'elle ne converne samais perfuitement que leraqu'elle a reca de In nature elle-mime, in acquis per l'édication (1), au grand

⁽²⁾ C'estià, en effet, s'est dans s'avez em, qu'est le accret des point-ques somme des moralistes: devere en polerante, , c'estila que git l'avenir de l'humanité. Es par identation, je n'estraits par le système fant et bitard atopte encues anjouré hat, peur la houte de notre siècle, dans nos institute maionaux ; mais un système complet d'ermignement physique, mund et intellectuel, houde sur l'organisation francise, et d'oprès les autions phrenologiques (°). Car si l'houme, comme nous le moterne.

^(*) Voyer quals admirables attachen (s) habitants per un homme de bien, quesant une stade spéciale de la phalatings, un a deciné es tormalé une southe

« Le Nord a été plus férond dans les production d'indusnie , et e éta la que les sciences ont reçu leurs plus solides accreissements. Les efforts de l'imagination or du sentiment ont été plus beureux et plus communs dans le Sud. Tandis que les bords de la fishique d'illustration por les travaux de Capernie, de Tyco-Brubé, de Repley, cesex de la Mediterranée produissient des bommes de génie dans tous les geures, et aboudaient en poétex, en historiers aussi bien qu'en savant ».

none, est mistoptible d'un certain, d'un imperante, d'un immente, parfectionnement; si ses invaluels ou sis permitain, jusqu'iel regulateux sonnement de la machine agimente et permitair, peuveut être temperes, santitible par les centiment, et les ma et les mitres étiurés et disagés par l'intéligence; si, en un mot, me par laire de l'incomm su étre parantes et bean, jusée et Neuveillant, rénirant et cepalite, généramement musié et moblement intéligent., et n'est, après la mature, que de l'édocution hien comprier, que la mosété, que l'immunisté doit atrendre ce licelait, sa répératration et un fédocution.

der aggingetienen, at opder benegnt bemannt, par in debeloppemment die grond gefeseige gelicht gewerfen, par Penersten die Penerlikgenien, dans in alaster merenten, ist
politieren merede et panelisie , genemme appeliene de tiene men beman, et dient M. In
politiere Ratt Grubt minner hannenge fratemaglianement en enmyditient an mefinde per Penerliken, af unt de dien en medienet hat direkt des pleus die fin diegenen. Gest et hymerkeinen, siene gene neue de bemen die opdes ins pleus dietungsies,
Bingerein gebre et die, Vermen, G. et A. Combe, Insbert (de Egunt), Pannels, Derich
Patition, Falles Vermen, also, gen.

. Paus le Nord, le savoir est encore borné aux seuls genres qui sont du réssort du jugement et de la ménoire. Den détails faiéles sur les événemens publics sans beaucoup de discernement touchant leur importance respective ; les frantés et les prétentions des mitions : les généalogies des souverains, les dates de leur naissance : voils les grands oblets que la linérature du Nord s'est attachée à conserver religieusement , tandis qu'elle laisse étaindre dans l'oubli les lumières de l'esprit et les sentimens de l'âme. L'hittoire du cour bomain, les mémoires anéressans que nous transmettent les procèdés francs et mourels de la vié priyes, aussi bien que les foicilons éclatantes des grandes places, le sel de la plaisanterie, les traces percans du ridicule, les genres de l'éloquence, cher les suciens et chez his modernes, se trouvent confinés presque saus exception sons les mêmes hitindes que la figue et le raisin. - | FIR-GUIDE ; op. citat.)

Sons le rapport de son inflacmee pushologique et accidentelle sur les actions convitrales, le froid atmosphérique, tant qu'il est moderé, est lois d'être suisible, hien un contraire (1); mais ce n'est que relativement et contrair modérateur des dépendations et de l'affaiblissement causés par la chaleur extréme, qu'il peut être fireurable aux phénomènes intellectuels. Ainsi, après les chaleurs de l'ête, les permiers vents frais de l'autonne raffermissent les farces affaiblies, et procurent un sentiment d'agilité et de bien-

⁽³⁾ Feerre tentefais que le present ne soit pes dans en repre situation et alumée dans la modifiation ; car alors, quelque liger qu'il mit, se froid est fineme et fommes avec une grande facilité, dans centre situation de l'expert, les ausgestions vincérales ; d'ailleurs si faciles chra les fommes de létires en de malairet; leur current en effet s'est sons sent développé ; moracité ; ann députe du recte de l'économie affaible et fonçonment érriée ; localement ; dans les points les plus sympoliques avec lui ; sons l'influence même de la summitation de ce viroire.

être qui rend l'accomplissement des opérations intellecmelles plus libre, plus facile et plus complet.

A meanre que le froid devient plus intense, il stend sur les actions cérébrales , comme sur le reste de l'éconsmie , son influence sodutive , dépressive et enfia stupefiante. Nous avous sufficamment stabili on fait nilleurs... Il nous suffica d'ajonter, prenant un dernier exemple au milien de nom es dans natre propre histoire ; que ce n'est ni an mois de décembre, ni au mois de jouvier, mais bise en noit (1572) que s'exécuta l'alfreux mossocre de la Saint-Bartheleury... Que c'est en juillet (1791) que toute la France, esclave, moits quelques privilégiés, se leva comme un seul homme, aux cris de vengrance, de liberté et d'égulité... Que c'est encore en juilles (1830), que la patrie, après bien des gloires, après bien des molheurs poprés au prix de son plus pur sang, et de la pluport de ses liberrés si cherement acquises, que la patrie indignement alausée, fit ensendre de norseau, mais cette fois ams accers de venuence, car elle était plus instruite, plus généreuse, et assai moins metacée. les cris d'indépendance, de fraternine et d'égalisé !!!

Enfin, les forces de réaction étant vaiacnes, le cerveau se compostant, s'apoplesiant, on voit s'étaindre successivement, et selon leur degré d'importance pour la conservation de l'individu, la vie intellectuelle d'abord, puis la viemorale, puis la vie smaitive, et enfin la vie organique (4).

⁽⁴⁾ Ajasi, Jaan qu'il soit introcablement établi par les meifeures stationques, que le froid et le chied permet amener un révalui identique; la most par congestion des antres cérêbre agents. il ne resent par moins chirement, ce non nemble, de teut autre travail, et particulièrement de ce que nous senement voir dans on paragraphe se de ce que nous serons su me. Il 51 et 65, que ce phinomise naprème, la mont, est les précéde de symphisme best aumi numéropoule dans leur entre (la sédation el la sor-encuation), que le sont beun pendarcoure, la fécul et le cimul.

TROISIÈME SECTION.

VARIATION D'ACTION DE PROID ATRONFILERDES, CONSIDÈRÉS SOUS LES RAPPORTS PRIVADES, PRIVADEDIQUES ET PATRO-LOGIQUE, SER LES ANIMAIS ET SPÉCIALIZATES SUR L'HOMBE, SELVANT LES CONDUTIONS DE LES ÉTATS DIVERS DE CRUX-CI.

167. Après asoir, dans notre première section, étadié en his même le fruid atmosphérique, et l'avoir considéré, done la seconde, en rapport avec toute la nature, il nous reste, dans celle-ci, pour compléter la question du froid. escaidéré comme modificateur général, ainti que la première partie de notre travail, à examiner cet ageat en rapport avec les animoux et avec l'homme en porticulier, et soumis à certaines circonstances individuelles dépendant de l'âge, du sexe, de la constitution ou du tempéramment, de la force ou de la triblesse, des imbitufes on de l'ingiène, de l'éan de repos ou de mouvement, de calme ou de passion, de same on de maladic. On conçoir, en effet, que tant et de si graves circonstances qui, depuis son bertran jasqu'à sa tombé, assiégent l'homme et le modifient incessament, ne sauraient rester imprissantes et indiffarentes à l'action d'un des principoux modificateurs de la nothery.

CHAPITAE PREMIES."

VANATION D'ACTION OF TROID ATHOUGHT SOUR CONSIDÉRES BOTS LES AMPONTS PHYSIQUE, PHYSICADOSQUE ET FATROLO-GIQUE, PUR LES ANDLLES ET SPÉCIALISMETS SUR L'HOMRE, BUI TANT LECE AGE.

108. Plus l'individu est faible et impurfait, plus il est jenne, plus il est sensible à l'impression du froid. S'il trali ment terme, ou du moins avant que, selon la loi de nature, il soit asser diveloppé pour agir par ses propres forces et en mesure avec ses modificateurs, autout avec le freid atmosphérapse, hientét il succombe. Ce n'est qu'avec des peines infinies qu'en peut conserver oet être chétif, dont quelques jours on quelques semaines, suivant l'espèce à laquelle il appurient, manquent escore à son incubation complète. Ainsi le fortes de sept mon et plus, car au dessons de cet îge il perit ordinairement, ne peut vivre s'il n'est, avant tont, maintenn dans me atmosphère amlague on à peu près semblable à celle du milieu où il devait achever son reganisation, c'est-à-dire 32° R., environ.

A terme, l'enfant n'a plus besoin d'une température amsi élevée. Excité vivement par tout ce qui l'environne, par l'air, les vétemens, la ocurriture qu'il puise na sein de sa mère ; ses forces , ses moyens de réaction sont doublés par est entendide de nouvesux modes d'excitation. Cependant : an milieu des vicissitudes atmosphériques, toutes ces excitations servicus insufficances pour conserver à l'animal sa température normale : il succomberait bientit, si la mère ne l'en défendait en l'échaufant de sa propre chaleur, en le maintement applique, collé, sur les parties qui en déreloppent le plus, sur sou creur et sur son entrailles. Voyezla porfe, la chatte et la chierne de pos habificions.. Voyez même dans natre espèce civilisée, bien que les instincts a'y soient plus aussi impérieux , et que des motifs de prudence commandent à la mère de se séparer de son enfant pendant son sommeil; avec quelle sollicitate, avec quel bonheur elle le presse mollement contre um sein \ « L'enfant, dit I. Hunter, est tonjours alors en état d'imperfection, car nous voyons pen vivre d'animure parmi crux qui missent l'hiver, à moins qu'on en nit un soin particulier. .

Dono, indépendamment de la tactation et des véte-

mens, l'enfant de l'hommé, le nouveau-né a escere besoin d'une incohation extra-utérine. Aussi, lorsqu'il est proéllement abandomé, ou lichement confié à des mains mercenaires, et livré, dans un bergeau souvent mal abricé, à su propre caloricité. Init-il fréquentment entendre des cris de douleur. Bientée ces cris ne sont plus que de faibles vagissement : sa figure se ride, se flétrit; et si du meins la température ambiante n'est pas usez elevée, sa peau et parfois tout le tissu cellelaire sous-cutané, s'epdurcissent ut devienment impropres à remplie leurs fonctions (1). Enfin, l'insocente créature? les lèvres pilles, les joues caves, les extrémités refroidies, les yeux demi-cha, la voix éteinte…, ne peut plus, que de son cadavre, accaser ses hourremax, et passe, comme un soufile, de cette vie de soufirances un repos de la norm...

Mais à romane que l'animal grandit, à mesure qu'il prend des forces et de l'activité , il devient plus supuble de régénérer sa chaleur perdue. Alors il peut impunément s'éluigner de sa mère , qui , après l'avoir encore quelque temps surveillé, finit même par l'abandonner à ses propres forces, sa mission sainte étant remplie! Mohile , impressionnable , riche en innervation, forté équilibre et de santé , l'enflut qui a dépassé les premières années supporte facilement l'action du froid : sa sensibilité s'y dérobe sans seconsses , ou s'il survient un dérangement morbide , il est sans importance ; l'enfant en éprouve même du bien-être et le recherche .

⁽⁶⁾ Voir Caruson (1), Acres (11), etc.; De l'enquepement et de l'en-

^{(&}quot;) Carrent (Sm.): Court Ministers in provinces for econoclasses, or des replaces des Comme et des enfors ; (s elles, 1858, 1858, 1858.)

^(**) Averr (P.-J.): Ber canne de l'endancement de com prindicier elerles agline automobil; Bismin summani en mes 1785, per la ficilité regule de midmine de Perle Texte qui e fet égément le supe de le thèse de literate de se produire dellegar : Pero : pero : 868.

parce que sons son influence il se sem plus agile, plus neul et plus gai. C'est donc à cette époque qu'on doit perfitter des conseils de Locke et de Bousseau, si daupereux dans la première enflance (1), pour imprimer à cette nature facile un eachet de vigueur et de puissance physiques, sans lequel son existence ne sera qu'une largue soine de denleur. On pout même alors, avec une hygiène bien enteudor, asec une gymeastique hien dirigée, donner une certaine énergie sux constitutions les plus chétives. C'est sans doute ce qui a autorisé Eufon à dire. Queique dé lient qu'un sair dans l'enfance, on est, è cet èpe, moine remaible au freid que dans tous les entres temps de la sir...

L'enfant grandit, devient jeune homme. A mesure qu'il prend des forces, il perd de son exir/use sensibilité, et, par cette double circonstance, devient plus capable de supporter l'action du froid. Tomefois, l'époque de la puberté, développent chez lui bien des actions et des réactions viscérales, bien des impressions instinctives et affectueunes, jusque la sommellant et ignorées, il devient souvent plus susceptible, moins résistant à l'action du froid que dans les années qui siennant de s'écouler; et a'il a'en a contracté l'inhitude, surtout si sa poirrise est faible et irritable, il peut facilement en devenir la victime. Mais s'il

⁽⁹⁾ Photogra érrinaires desingués, un nombre desquels di fact particulairement citer, en France, M. Edwards, L. et en Espagne, M. Garcia Bimos (**), ont, dans ers despires temps, pleusement insisté pour faire compender ann femilles et aux minetre du culte eux solmes, combien sont bechares les pratiques qui enigent encoc que, pour la cérémenie du bapoine, on espace les nouveau nés à l'air, et même à l'ess fruite et giacée d'un traspie catholique pendant l'inne?

^(*) Emmant (Will-Ford.): Dell'influent des apuns physiques de le mer, 1854, indl. Piere.

^[7] Girette Banco, autror de le perposition faite aux certis (alons du ny territo 2015), dans le foit d'abbasir que l'est l'optibil décembre per de l'une 1920.

a'a point été trop mollement éleve, et qu'il ae porte eu lui les germes d'aucuse irritation viscorale, héréditaire ou acquise; le avant imponément toutes les visionitudes atmosphériques, le jeune hounte se développe rapidement et arrive; sain et vigoureux, à l'âge aéobe.

Cet âge est évidenment le nésité de la ésé physique comme de la rie enseair : l'epoque où, la susceptibilité s'étant équilibrée avec la résistance, l'homme a la conscience de sa force, et , plein de culme et de résolution, résiste et commende à soutes les causes de destruction qui l'assis-gant, souvent même avec en ensemi dans la place. Les passions aussi, et par conséquent les imminences merbides, étant alors à leur ressoure d'activité...

A mesure qu'il s'éloigne de cette époque, et qu'il avance vers la vicillesse. Ilonnie perd et ses forces et sa s ensibilité : la vie , abandonnant l'extérieur, où , dans cette retraite de l'individu , elle a perdu son importance et son activité; la vie se concentre et se réfugie à l'intérieur. Mais bien que le vicillard n'ait plus que des senutions obscures, il n'es est pos moins sensible au froid, porce que chez lai la caloricité est moiss paissante, qu'elle ne répare que fort lessement les pertes de chaleur que lai font subir les corps qui l'entouvent, et que trop souvent, hélas! des irritations viscérales chroniques enchaînent alors la caloriené, en altérant l'ematose et la nutrition. Afors les phinemères de réaction sont pen sensibles : le froid, chea le vicillard, signale toute son influence déprestire; et à un degré qui, quelques années plus tôt, ne faissit encore cher lui qu'éveiller et mettre en jeu ses forces de réaction, le froid amosphérique le moissonne aujourd has sees resistance.

Amsi, d'après les meilleures statistiques (1), voit-on,

⁽f) Et de ce nombre l'est partie les excellens travaux de MM. Va-

chaque année, le nombre des décès de vieillards s'actroltre constamment en raison directe de l'abaissement de la température et de la plus grande fréquence des variations amosphériques; les meix de janvier et de juillet former, pour eux. les deux extrêmes de come échelle annuelle de mortalité et présenterune différence de plus de moitié, pendant qu'on observe à peu près les mêmes réunists pour la première enfance (1); ex enfin, que cette influence de la suison est presque nelle dans l'âge moyen de la vie.

Si après avoir physiquement et physiologiquement observé l'individa , du sein de sa mère à son tembeau , nous ictars un coup-d'uni rapide sur le grand drame de sa vie pathologique, nous voyans se vérifier la lei de l'écritacion, et ses muladien, an mesurant sur le sentir et le mouvoir (§ 11), predominer som Finfluence du froid atmosphérique commo des antres agens morbides , selon la prédominance de développement ou d'activité des divers systèmes ou appareils organiques. Ainsi, chez l'enfant : maledies des membranes ausqueuses, de la pesa, des arininges et du ceresas... Chez le jeune homno : moladies plus specialsment de la poitrine... Chez l'adulte - temps d'arrêt, d'équilibre, de statu que, qui ne laisse pas de prédominance hien marquée, et cousesve l'individu à peu près également coerne toutes les maladies qu'il peut toutefois tour à tour contractor, selon les influences exterieures ou propres à sa constitution, et qui alors sont essentiellement inflammatoires

amack, Quantum, Lounian de Genéro, Mariarino, et l'article renurquièle de M. le destros Paris, public dess la Genérie des Adrideses, de 8 replembre 1835, résumé du Cornell des represes de control de relativité de l'adalo, 1836.

⁽⁴⁾ Les rémitus approis détenns, pour cette première périade de la vie, pas l'un des tomerables méderies que je vieus de citer, tiement très probablement à des circonstances de las siné, d'age, etc., qualques années, quelques modifications météorologues, co., apart alors, en étatetique, que numeros milionace/...

et violentes, à raison du la résistance offerte. Chra le vieillard, estin : maladire plus particulièrement des reptires circulatoire et norveux, titui que des viscères abdominuts, où la vie, où l'irritabilité s'est en demner lieu rélogiée.

CHAPTER II.

VARIATION D'ADTION OF PROMI ATMONTHERINGER, CONSIDÉRÉE BOUS LES RAPPORTS PRYSIQUE, PEYTIDIOCOMOS DY PATHOCO-GIQUE CES LES CHIMATS OF PRÉCIALIMENT SES L'HOPMES, SOTIANT LUIS SEXE.

§ 469. Chex l'homme, le seul des animans dont nous ayons intérêt à étudier, sons en point de vue, les rapports avec le fraid atmosphérique; chez l'homme cette influence se conford, pour les deux sexes, jusqu'uux dernières périodes de l'enfance, car, jusque-là, jusqu'à onne on donne ans, au moins dans nes climats, le jeune garçon et la jeune fille peuvent être confondus par l'identité parfiété de traite, d'allurez et de jeuceires (Botssin). Mais, un peuplus tard, la femme a déjà acquis la plupart des caractères de son sexe : le système cellulaire commence à prédominer, et en même temps qu'il donne à aes formes et à sa peau le moelleux et la beauté qui les distinguent, il garantit l'organisation courre les atteintes du froid. Par cela même, si nos institutions en aussi surtout la notare de ses devoirs et de sa mission (1), ne lui donnoient une édu-

⁽I) Quelque intérêt que paisse impirer à taut homme de cerur, la condition de la ferance dans nutre vicilie société emagienne, et qualque tenté qu'il soit de convenir que nos magra et notre lignifațion ne lii acorgand nem doute par ca véritable place, et no doquent utilidaçtion el é tem un lessoins, ni à truster ses facultés, il n'en first par moins muintenir qu'il ariata entre una expanication et la nôtre, entre um but, ses moyem et cens qui mon sont depetie, des différences fondamentales qui justificat, sinon absolument, de moins jusqu'à un certain point, le réle qui lui lei a chi antigui dara l'organization sociele. Four quelques vépiles utiles produites, sur cette guare question de

cation récluse, une constitution un peu éuerrée, la feanne supporterait le froid aussi bien, peut-être, que l'homme hii-même.

Mais à la priserté, une ère nouvelle commence; de nouvelles fonctions, de nouveaux besoins apparaissent chez la jenne vierge. Elle devient beaucoup plus seasible, plus impressionable et par cela même plus irritable. Cone disposition s'accroît surtout pendant le semps des règles, et c'est principalement alors qu'il lui fant prendre les plus grandes précautions pour se constraire à toutes les impressions pénitles, au moral comme au physique, et particu-Sérement à celle du froid. On sain, en effet, que si cesse fonction, bien établie et bien maintenne, est, chez la femme, un moven puissant de révaluion, d'émanction; une surte d'exsteire qui , pendant l'époque de la fécondité, la rend plus résistante et plus capable que l'homme d'excès impunis, d'un autre obté, le dérangement de cette fonction, qui souvent reconsult pour cause l'action d'un froid aubit et intempestif pendant l'époque, est la source la plus féconde et la plus dangereuse de toutes les couses morbides qui assiègent la femme à cette période si pleine et si agitée de sa vie !

Mais c'est suriont à la ressation de cette fonction menstruelle, que la femme doit redoubler de soins et de précautions pour ne pas s'exposer impendemment au froid et entraver cette fonction dans sa disporition lente et graduce. Toutefois cette époque étant heuremement passée, et la femme poisiblement arrivée au temps de repres ou la sacure la tantquitte de tentemere d'espèce (BOESSEE), la femme remire alors dans la condition commune de l'homme, avec lequel

l'émentiquation de la former, par le saint-simmoisme, je pense que son geojat de réferme, d'ailleurs souvent autiphrenologique, s'est-à-dire moi neturel, pêche lei par la base, est contraire que lais providuntielles, et ne samuit utiliement ni réellement s'accomplie.

elle se confund à son point d'arrivée comme à son point de départ; et bientét elle se trouve avec lai, par rapport à l'action du froid atmosphérique comme par rapport à tous les modificateurs, et un monde entier qu'elle abandonne femement et souvent à regret, tant la nature l'y avait attachie par des lieus puissans! la femme, dis-je, se trouve alors avec l'homme dans les conditions de la vieillesse.

Sous le point de vue poshologique, je le répète, l'action du fivoid atmosphérique, indifférente pour l'autre sexe, et même pour celui-ci, hors le temps de la fécondité, peut être alors, cliez la femme, surtout à l'époque de l'écoulement menstrail, une tource intarissable de maladies les plus graves et les plus vanées, auxquelles le système génital, toujours indirectement és non directement en soine, imprime un caractère particulier et constitue souvent, lorsqu'il n'est pas le siège de l'affection principale, un mains une funcite complication. Mais entre toutes ces maladies par suppression on par subversion menstraielle, que je ne saurais mentionner ici, dominent les congestions et les irritations niqués on chroniques des grands siscères et de l'utérus lei-même en particulier.

CHAPITEE III.

WARRANDON D'ACTION DU FRAID ATMONFRÉRIQUE, CONTRIGÉRÉE EGYS LAS RAPPORTS PRYNQUE, PRYSIDADELQUE DY CATURALOSE QUE, DER LES ARIMADE DE SPÉCIALIBRISES DES À HOMBE, STI-VARY LEUR CONCRETEURS OF LEER VEHIPRIMENTY. LEUR PORCE OF LEUR CONCRETANT

§ 410. Moins la vie est active chez l'aximal, plus il est désagréablement impressionné par le froid, dont l'action défavorable sur les corps vivans semble croître en même proportion que décroit l'energie vitale. Chez un individu faible, les tisses phissent, se resserrent et paraissient medre à si flération au froid. Il réagit faiblement, et finireur même par tomber : Fréque externus grahilet perspirationess in dibili, in reliante sero auget (3 Automus). Annsi l'effet tonique indirect du froid est-il tonjours proportionnel à la force de la constitution, et, nimi que nous l'avons dejà tra remarquer (3 77) : lorsqu'il n'est pas excessif, par la réaction qu'il sufficite, il active la digustion et la matrition, et mous l'organisme sur un ton tellement élévé, qu'il dévient facilement alors cause prédispositée de maladies inflammatoires. C'est donc à juste titre, comme le remarque Macquara, que les ancients cen peute que les gets relautes sont plus forts et plus viguareux en limer qu'en été, handis que c'est le contraire pour les laitèles.

Bientit, en effet, pour les greniers, aux phénomènes Ngers de congestion que détermine tout d'abord l'action du froid , succède un sestiment de bien-être , de chileur et d'accroissement de forces musculaires; alors que, les seconds, him qu'il se passe rien de semblable chez eux, éprouvent de la pésanteur et de l'engourdissement dans les morremens, du malaise genéral, une sorte d'hébétude, et porviennent difficilement à se réchaufer. Ces phinomènes sont surtout remarquobles chez les personnes faibles, lorsque l'appétit est extrême, ou après le repus : dans le promier cas, par le défluit de simulation alimentaire ; dans le second, par la concentration des forces vitales sur les organes de la digestion. L'homme débile et le convalencent se garantiron donc bien attentivement de l'action du froit, surfout dans ces demières circustances, la contraire, quand la digestion étant terminée , l'estomac , centre actif , est devenu le principal point de départ des irradiations vitales; que le monvement centrifuge d'exouacse a commencé, que la peau se colore, que le pouls acquiert de l'amplitude et de la frequence, alors le froid est peu senti; l'homme s'y expose volontiers, s'y livre même avec plaisir, se

entifiant sans réserve à son système minentaire révisité.

Le froit ar medific donc pas de la même amaière pastes tempérament. Il présente divers degrés d'intensité dans sur action sur la sensibilité et la force de réaction, qui wéchappem poire à un ord amentif. Ainsi, tardis que la temperament utilétique, dont la sensibilité s'émeut d'illeitement et s'irrite tout aussi peu des impressions du fruid que de tout surce stimulus; que le temperament lymphaltique, chargé d'embeupoint et peu sensible, ne se moitre guére plus impressionable que le prenier; le tempérament sanguin, le tailieux, et particulièrement le acryeux, présentent une disposition contraire, et rendent les persentes qui en sont donces fort sensibles à l'impression du froit amosphérique.

Mais, indépendament de cestempéramens isnés, qui, sefou la remarque de Borden (1), si bien fécondée par lichat et
par M. Broatsaile, ne dépendent que de l'ompère que chaque
argane ou appareil d'organes preud plus ou moins sur tous
les autres, en proportion des forces dont il est doné, il ent
un tempérament acquis au acultontel. C'est ce tempérament,
combinison de faiblesse et de susceptibilité, résultat ordinaire on du défaut d'alimentation sufficante, ou d'un vice de
la nutrition, ou de l'excès ou du défaut de stimulation extérieure par la chaleur ou le froid aumaphérique extrêmes,
ou d'un cont téchnile habituel entretens par queique point
de phlegransie sub-aigué, ou bien enfix des soins excessifa
ridicules que prement de leurs personnes queiques hommes
efféminist..., c'est ce tempérament qui, par la faiblesse (2)

⁽f) Situati (Th.): Sectors has one to rives respective, of Positi du poule; Tarie, 1967, in-S.

⁽²⁾ Il no faut point se mégrandre sur cette qualification de failiteur : elle est incisete, camme l'a fact him fait remarques M. Ispansult : la faibliant plusteile proposé coincider unes finant de farre locate... Mais à rancer de cette disposition d'un organe authorité han-

et la mobilité qui l'accompagnent, rend la rapture de l'équilibre très-facile et prédispose singulièrement aux phigmonies. Aussi, malheur à ces constitutions débiles et dégénérées, véritables bareautres nineux, que Macquart comparaît avec mison à des balances très fines que indiquent les plus petites conistions...: elles no pouvem plus reprendre leur vigueur primitive, leur vie est un combat perpétuel contre tous les modificateurs, et doit se consumer dans les soins les plus minitieux et les plus fastidieux. L'impostude et la tristesse s'empareut hientée de ces infortunés, et si malheureusement ils présentent une certaine conformation phrénologique, ils ne medent pas à tomber dans la monomanie suicide.

Durant aux maladies, on conçoit qu'elles varient sous l'influence du froid atmospherique, comme de trete autre cause morbide, suivant la force de résistance de chaque constitution, de chaque tempérament. Aussi premient-elles un curactère particulier à chaque de ces dispositions organiques, et scent-effes plus on moins fromentes, plus on moins graves. plus ou moins variées, etc., sationat le plus ou le moins de mélange ou de purete, de faibleise ou d'énergie de ces temperimens ou de ces constitutions. Ainsi, l'impression brusque da froid, de même que toute autre cause violente, physique ou morale, entraîne plus de danger chez les personnes douées d'un tempérament prononcé que chez celles dont l'organization se rapproche du temperamentum ad ponduc. Les individus traphatiques et les individus sangules, les bilieux et les cerveux, seront aussi diversement molifiés, et tandis que le premier sera pris d'une fièvre éphémère, le sected pourra l'être d'une irritation pulmomire , le trui-

tade, des organe contracte d'union plus l'acilement la mutalle, qu'il a déjà plus senoral et plus gravement soullert, ce qui exploque l'état, de perplesses des valencianters...

sième d'une gartre-duodénire, le quatrième enfin d'une névralgie, etc., etc. Mais les maladies nées sous ces prédispositions, je ne sarrais seulement les énumérer ici, car elles embrassent toute la pathologie, comme les sempéramem comprennent toute la physiologie.

CHAPTER IV.

VARIATION D'ACTION DE PROID ATMOSFRARIQUE, CONTROLIS BOTE LES MAPPORTS PRINCET PRINCIPOLOGIQUE ET PATROLO-GIQUE, SUR LES ADIMATE ET SPÉCIALIMIENT SUR L'HOMME, DUIVANT LEURS MARTTONS, LETS STOCKES.

§ 111. Il existe sans aucun doute, et nous croyens l'atoir suffiscument établi (§ 106), entre l'organisation de l'homme et la nature du sol sur lequel il est jesé, une vitalité, une manière d'être propre de la sensibilité, des rapports intimes qu'il ne saurait rompre sans danger... Jamais il ne s'élaigne de la latitude sous laquelle il est né, sans que sa constitution ne se modifie relativement à cet élaignement, et, lorsqu'il est considérable, sans en épronver des maladies plus ou moins gravés. Nous avons, au reste, déjù purlé des dangers de l'acclimanment (§ 94 (3)).

Sydenham (1), Grimand (2) et tous les bous observateurs qui ont pu le constater, remarquent que les émigrans qui passent dans les pays lointains, quelques précautions qu'ils premient, aurtout, si un lieu de se réfugier immédiatement dans les terres, les nouveaux venus ont l'imprudence

⁽⁸⁾ STREETH (Th.): Often med.; London, \$676, in S. — Opp. com.; Lond., \$685.

⁽⁸⁾ Caratan (J. Ch.-M.-G.) Cours complet de physiol.: Paris, 6945, in-S; 1866., 6926.

de se fixer vers le limeral des mers ou des grands fleuves, ces émigrans, dit je, som presque ionjours espanés à une fièrre qui semble avoir pour objet de mettre le corps en rapport avec le nouveau milien, avec le nouvel ordre de circonstances au sein desquelles ils se trouveat désormais placés.

L'histoire statistique et sopographique de nos îles; celle de la Guinne et des Antilles en particulier, attestent cente observation. Tantis que ceux qui se dirigent vers le nord-nord, qui percourent les côtes de la mer glaciale, par exemple, sont pris, non pas de ces phénomènes de surexcitation, mois d'un alfaiblissement, d'un anéantissement général, qui les conduit infielliblement et promptement à une mort certaine, s'ils ne réagissent et ne cherchent à vaincre leur inertie, tout à la fois par de lons vétenens, par des travaux violens et pur une vigoureuse alimentation (f).

Ainsi, quoi qu'en en air dit, l'homme disseminé sur tous les points du globe, n'est pas propre à vivre successivement sous toutes les nèues (§ 14). Il subit jusqu'à un certain point la loi providentielle qui, par une admirable sugesse, assigne à chaque être de la création, mais seu-lement au lieu de sa quissance, toutes les conditions de

⁽I) Les viremens, l'exercice, unis motest l'alimentation étant, appre la respiration, le moorn le plus passonnt de production du catorique, à on cridere que, toutes chosen égales d'affenre. l'hourne,
hes repu imposté infiniment mieux l'action du focid que celui qui ne
l'est pas Armi, lied que les voires se mangarat pas à une armée,
elle pout réalite à l'inflorace de cet agent pouté à un très hout degré.
Cest pour enue, houque res mayens de cabonfacting managarat, les uns
on les antres, if fant y industreer autuat que possible leurs mocléanies. Cest armit poirques les malades et les corralesceux cocorcléanies. Cest armit poirques les malades et les corralesceux cocorcléanies. Cest armit poirques les malades et les praises, de sang, et
para force d'équilités et de abaction, deixent être noignementes
parablesses dans une douce température.

vie et de satisfaction dennées à sa nature? Et bien qu'il ait, plus que tout autre unimal, la faculté de vivre sons tom les climats et à toutes les temps ratures, cette faculté appartient plutôt à l'espèce entière qu'à l'individu : car, dans l'espace immense où l'espèce pent a égarer. l'individu n'a qu'un cercle assez homé qu'il puissé porcourir; le Lapon et le Samaiéde sont constitués pour leur climat, comme le Nêgre es l'Indien le sont pour le leur; ils ne penvent changer de patrie sons une transformation qui leur est souvent fatale et

misible.

· Tontefais, l'homme considéré en bloc, a mi mode d'existence dont les limites s'étendem fort loin : il est l'animal le plus généralement répondu; il s'étend aux deux extrémités de la terre habitable ; il vir dans tous les climats, sur les ghoes du pôle, comme sur les sables beillans de la zine tieride. So sanoi se somiem au milieu des émanations infectes des marais, comme dans l'annosphère subale et épurée des loutes mentagnes. Ici il se nourrit de glands, de rucises, de fruits sauvages; là il consonne en un repas les produits des deux hémisphères : dans une contrôt, il existe à la manière des brutes, il vit de proies qu'il dispute aux bêtes féroces ; il erre dans les forêts i la terre est son fit; sa pean, hattne sons cesse par les yeats, la plaie, ou bien converte d'un vêtement dur et âpre, acquien un tel dogré de rudesse, qu'elle desient indrérable mex injures de l'air. Ailleurs, il vit mollement; il faut à ce sybarite des lies d'édredon, des voitures : il adoucit ce que les saisons ent de plus rigoureux ; il tempère les froids de Phiver par un été proficiel, et, dans les chaleurs de l'été, il se donne une température agyésible. Tambit il puraît approcher de la divinité par l'excellence de son génie ; tautét il se ravale un dessous des bâtes il n'en a pas même l'instinct. Ainsi, il semble que l'homme, vu génériquement, n'air pas de limites qu'il ne paisse franchir : il est capable

des plus grands excès ; il se familiarise pen à pen avec les choics qui paraissent les plus contraires à sa santé (1)...

Ansai, bien que la résistance de l'individu una variations de la température, no soit pas absolne, mais confinée, de même que tous ses autres moyens ou facultés, dans les limites de son organisation, cette résistance est ansceptible de s'étendre fort loin, et de se plier assez facilement, et dans une assez grande étendre, aux bois de l'indétude (2). Voyez, eu effet, quelle différence cette seconde nature, qui trop souvent usurpe les véritables et imprescriptibles droits de la nature, l'Imbitude, a fait nature entre les divers peuples de la terre, entre les hisbitus d'un même pays, les citoyens de la même cité, les individus de la même famille. Quelles numeus varies s, innombrables, dans la sensibilité de tous ces étres arrivés à l'iège aduite, niors qu'elle était à peu près analogue au point de départ de la vie i

Comparez ces penples namages, a'exposant presque mis, a l'air, dans toutes les saisons; se constant à peine la pointine et le sentre pendant les plus rignureuses températures, et crient au voyageur étonné : Tu peur nosa

⁽⁴⁾ Laman | ep. cir., p. 52 , 53 et 86.

⁽²⁾ L'habitule, qui modifie de lant de menières l'économie animale, influe passamment sur l'impression du froid chaons suit qu'en u'y exponent par degrés. Chaonse peut passeur, ions danger, à supportes les températures opposées les plus excessores! « Il est fisule de concervir que si veux qui ne resignent pin de résuper la glice pour le balgoer, le faissient pour la premises fais, ils se braveraient point impressures! l'influence résultant d'un possage si unité à une belle température! (fiscence.)— On mit également que la paissance de l'habitude est telle, qu'elle peut rendre inaffrants les agens les plus irriters et les plus debraccleurs: Hassim le célebre et multeureux rei de Pont, trouviet dans sa mancaine fortune janqu'à un poissur influence. B'opportute n'a-t-di-pas dit annut. Les clases accombants, pui-qué mantantes qu'éles soient de four nature, convientent misur que les chares fausser, mois manufers? Ce que, son le empect du un grand hamme, me auntité un paradose.

conneille.. ne samuel neus par lord ringe?... ce privan vigoureux, simple et enstique, exposé tout le jour arquenément aux viciolindes atmosphériques les plus diverses; ce soldat insonciant, mais courageux, d'Alexandre, de Jules César ou de Napoléon , promenant sea nigles et son drapean victorieux sur tous les points du globle... Comparez, dis-je, ces organisations neuves, intrépules ou facomies aux plus grandes faigues, aux plus rudes travanx, comme à tous les milieux, avec cea cindins énergés de nos capitales de l'Europe, ou même avec ceux dont le defaut d'exercice ou d'alimentation consembles et suffisans, de moyens de properté et l'absunce de toute hygiène, ne permettent pas à l'organisation de se développer convenablement; et dites, si vons le pouvez, toutes les transformations qui se sont opérées dans des natures jades semblables et maintenant si différentes!

Il résulte donc de cette double çuide de l'homme, snivant ses divers climats et suivant ses conditions différentes, qu'il doit être habitué de bonne houre au genre de vie anquel il semble devoir être appelé par son organisation, par sa forture, par les antéceidens de sa famille, etc.; et qu'il doit être sur tout et à touf événement, radement élevé et façonné, dés son bas âge (1), aux impressions du

the Compressat as jour sur or grave sojet, avec un homme qui en compressat toute le partie, hen que ses occupations et ses étades l'attent lois de cette direction; comme je le finicitus ancérement de l'éducation maie, régouverne et même ins pes sévere qu'il arait dounde à ses êts, cet homme, recommendable à tent de tiers, dont la passia paissante, le talem et la loyante subjuguieux alons même qu'on différait d'opinion steclisi, Casimir l'évier enfin, se remediant es instant, ses répossits, avec une solemeite metre de tienteux (il ciuli déje moinde, et venuit d'étre placé à la tire du commit) : l'el venis, docteur, luire de mes lis des nomans et son pes des fommes, , des croovées et son pas d'entitée et manérables paramires, comme les tecnétis en

freid comme du chaud. Lorsqu'en réfléchit, en effet, avec quelle facilité on habitue, dans son jeune âge, aux diversés températures, le visage, les pieds et les mains, soutes parties fort nerveuses, on doit concevoir qu'on pourrait, sans trop de douleur et de danger, amener le corps entier à cette habitude. Copendant, je le répète, l'hygiene de l'homme-doit être non seulement relative à sa condition et à sa fortune, mais encore et surtout à sa résistance absolue.

Ainti, je ne pense pas, molgré l'autorité de Locke et de Bousseau, qu'il ait jamais été mile aux enfans des peuples, quelles que frasent leurs habitodes, et quelque grossiers et vigoureux qu'ils passentêtre : aux enfans des Seythes euxmêmes, d'être plougés naissans dans l'ess des fleuves. Je ne crois pas même, avec le premier de ces philosophes, qu'on doive les habituer à porter des chaussures perméables à l'eau; pas plus que je n'admets, avec le second, qu'on deive les habituer mu-tête la muit, à moins qu'ils n'y soient habitués dès feur plus tendre enfance (1). Mais je ne crains

pour insect tant... Pai voula qu'ils sentiment, dis leur bercens, la loi, l'imperacripeule les de le sévenné, ; qu'ils consessent, en un mail, la douleur et les privations, comme les juies de l'Immanist... cer il faut avair sule toutes ces éparanes ; et, par ses propres southeures plus encare que par le apectacle des souffrances d'autrai, avair tie force à la méditainn ; il fact tout cela, docteur, pour nouquer gislement en ce monde son passage, ; il fant tout cela particulierment à cera qui vout deninés à agis sur leum semblables, car c'est chose difficile , autrait à certaines épapese, supre-vous, que de driger les houmes: et mailieur à celus qui d'un est chargé , c'é ne les consoit bien, s'il ne partige leurs sympathère, s'il n'e vien avec sux , comme ence et pour étal....»

⁽ii) Biru que je ne sois glus un cefant, et que, par coméquent, un exemple peis à mon âge ne soit più propre à combattre de tout point la thèse de Bensseen, je crois devair rac-mire jet ce qui ar'est arriné, ainsi qu'à Nicolas Cheseran, dont parle bordes (*), pour une sem-

⁽¹⁾ Borners , Treat do puede, trobilino alimino.

pas d'affirmer que l'éducation nationale est encore viciense, on platôt à refaire, sur ce point de l'éducation hygienique et professionnelle, qu'on élève nos enfans d'une manière beaucoup trop effentisée; qu'on néglige pour eux, chose incroyable, la matation, les annes, l'équitation, la gymnastique, en un mot, et jusqu'au régime et à la diététique, hase fondamentaile de l'hygiène, moyens immenses, qui ne se bornent pas à respecter et à favoriser les tendances normales, mais qui penvent encore souvent réparer les torts et corriger les vices de la nature.

blable testative. - An enmonocoment do printengo domier, me trusvani esjet, a la milit de qualques travaux qui assieut fortement finé. man attention, à des mans de bite, tout-à fait amoldes poor taon; mais preisenct d'affirmes d'une boune meté , je résulte de concher un têle , comme je le voyan impunément faire à plusieurs de mes arais , qui me designs s'en trouver fort him. Toutefois , je provides praductivisses , et je mis an moins une huitsine de jaura à dim nuer chaque soir les dimentions du bonnet qui dessit recontror une ring. Comme unes mayelijons bern la bellensiste, loin d'éprover micun accident, je me touvai hier de man experience; et je përdin innemitiement men dindesen de tôte. J'en êtnis donc à cur féliciter et à prendre note de ce fait, quand vict l'autoune , francée et sariable vette année. Dischre je centis quetcoes mant de dente, mos penciers se conquettrest. Mais je n'es n'es campte, our plotelt je ne songraf multiment à mus bannet, nei le récilibbe et sind délinqueur. A em peuts scridem mecédérént bientée un pett de tour, puis le séreil d'un risanatione dellembes, comme fint depain quelques nundes; petis, à la suite d'une chasse, une douleur, Stani efecuacionale, also fémerale punche, quincidant ères use mire Andeur amer vive do curer... puts ends , tind ('étais duerreire) ! mire premier geneles, entrefois more malais, me fit scuther's son tour, Nom clinus à peine su mois de nonsmber, qu'à la tenn s'étel jointe une especturation abandante : de l'insourée ; et même de la fierre ; quied pourtant, je me révelllai une mait sellement southait et opperson, que, de même qu'un défirent en un acentraleils écopiré, je me précipital de mon là à la reshenche de ma confiare. A peine l'avait-je mise depuis quelques insiums, que je me sendurmis passiblement. Quelques Jours suffirent your dissiper tout co comigs morbide; mouse distrifule, he shower arotistator, online teda que seus l'influence d'une application de tengues , du repos abello et de quelques autres movendappropries.

D'après tout en que nous venom de étire, il est facile de pressentir l'influence incalculable des Ambinofes et de l'éggaine en pathologie; et sans entrer dans aucune étamération des maladies qui résultent des infractions qui y sont relatives, il suffit, pour s'en faire une juste idée, de comparer dans les divers pays, et toutes choses égules d'ailleurs, deux vies d'hommes, dont l'une fut sage et l'autre déréglée.....

CHAPITKE V.

VARIATION D'ACTION DU TROID ATRODYZIZIQUE, COMMUNICAM BOUR LES RAPPORTS PUTTIQUE, PETENDIACIQUE ET PATROLO-CIQUE, EUR LES ANIMAIR ET EPICIALEMENT SUB L'HONING, SAVIPART QU'ILS SONT EN REPOR DE LU ROSVEGUNT.

5 152. L'état de repos et de monvemens apporte dans l'activité des fonctions, des dispositions physiologiques de l'indrodu, une différence remarquible sur laquelle se mesure l'action des divers modificateurs, et principalement celle du froid sur lui. Si en effet l'on considére l'homme souris à cette impression, dans l'imction, sa pena est pale et resserrée, sa resquiration plus lenne et moins large, son pouls rare mais plein, l'exsorration caranée se supprime pour ainsi dire, celles des reins et du casal digestif, accélérées, la remplacent; la fibre musculaire se ment difficilement, pais s'arrête, comme si une force extérieure la comprimuit, et s'opposait à ses mouvement alternatifs d'extension et de mocourcissement. L'organisme, en un mot, semble jeté dans une profonde inertie; et les forces vitales, affaiblies, enchrinces, ne manifestent aucane réaction. Alors une sensation de constriction, d'engourdissement, de donieur extérieure, appornit, d'autant plus

vise et plus profende que l'individu est depuis plus longtemps immobile, et qu'il est plus faible de constitution.

Si, au contraire, sous la même impression, l'homme est en mouvement, on remarque des phénomènes tout opposés : sa respiration est plus grande et plus fréquente, le cœur aussi est plus accéléré et plus énergique dans ses battemens, le pouls plus vif et plus fort, les mouvemens musculaires prompts, souples et puissans. La peau se culore, se gouffe, se soulére sous l'impulsion des fluides qui y aboudent; les reins motérent par cela même leur action, mais celle du camal digestif s'accroît un contraire. Les excès gastronomiques sons alors moins minibles, le mouvement centrifuge dominant. Tout enfin annonce l'exalution des propriétés vitales! Iluna cette disposition, impunément exposé au froid le plus rigoureux, l'homme est capable des efforts les plus grands et les plus soutenus.

Comme on le pense bien, cette différence dans l'état physiologique de l'individu modifie étrangement sa sus-

ceptibilité au froid atmosphérique.

Mais, je le répète, cet effet opposé à l'action directe du froid, a'implique point contradiction à sa nature essentiel-lement sédative (§ 7); les phénomènes d'activité auxquels il donne lieu niors, sont des à la vitalité victorieuse, comme ceux d'inantion et de mort dépendent de cette même vitalisé, listant d'aberd inégalement, et définitivement vaincue. Eien différent en cela des toniques et des excitans, dont les effets sont constans sur l'homme en repos comme sur l'homme en mouvement, le froid se manifeste son influence stimulante que sur des organisations robustes, et dans des circonstances propres à donter à la réaction vitale toute son énergie, tandis que dans un corps énervé et abandonné au repos, il ne laisse que des traces de faiblesse et de destruction.

Aussi, taut que le froid atmosphérique n'est que modére,

la réaction vitale s'opère avec facilité; mais pour peu qu'il soit intense, dés-lors effe devient impossible, même pour l'houme robuste, s'il est en repos; et c'est même quelque-fois en raison de sa vigueur qu'il succombe plus tôt, sidéré par la congestion cérébrale. Nous en avons adleurs (§ 98) domé des exemples, et nous avons fait voir en même temps de quelle importance était, pour la réaction, le mouvement musculaire. Nous avons surout cité notre malheureuse campagne de 1812, en exemples trop ferilles; il suffit iei de la memiouner... Toutefois, je rappellerai en même temps l'expédition des lloftandais au Spitcherg. Cents qui s'enfermérent dans les habitations, péricent, quoique bien vêus, bien nourris, et faisant usage de boissons spirituemes, tandis que ceux qui travaillaient en picin air conservérent la vie et la samé.

An reste, ce n'est qu'à ce prix que les habitans de ces climats peuvent en supporter la température rigoureuse : ils chassent pur les plus grands froids, et ils savent si bien que le nouvement seul peut leur conserver la vie, que si, pendant leurs courses, quelque evénement les menace d'une mort inévitable, ils l'accélérent en s'abundomant immédimement au repos absolu.

Remarquez en même temps que chez l'individa qui n'exerce que certaines parties. l'engourdissement et la mort s'emporent d'abord de notes celles qui restent dans l'inaction : ainsi la main, pois le bras, pour lo pieton, le

pied et la jambe, pour le cavalier, esc.

Mais d'est pendant le sommeil surtout, que l'acuon du froid est dangereuse. Modéré, il le contrarie par le spasme et la douteur qu'il occasione. On sait combien il est difficile de s'endormir avec le froid aux pieds! Mais extrême, l'initiact de conservation, dans le sommeil, étant réduit à ses propres forces, la réaction est beaucoup plus faible; et le malheureux, ainsi surpris par le froid, ne se réveille jamis (1)... Voità pourquei, dans la saison rigoureuse, on deit constamment interdire unx personnes faibles ou malades de concher dans des appartemens non chanflés. La commun contraire à cotte loi, vient d'un préjugé dangereux et trop répandu en quelques contrées à température sévère; en Allemagne, par exemple, où l'en pense généralement qu'il est toujours malain de chanfler la chanfire à concfler.. Nous soutennes, nous, que c'est surtont dans tette pièce de l'appartement que, pour tout le mondé, mais [particulièrement pour les personnes chétives ou mabdes, de la postrine principalement, il ou utile, indispensable, d'emreneuir une douce température.

L'excès de mousement, comme l'excès de repos absolu, sons l'influence du froid atmosphérique, est la source d'une intinté de maladres, qu'il serait trop long de passer ité en revue, et que nous avons d'ailleurs indiquées aux divers chapitres où nous avons traité des différentes influences du froid atmosphérique selon sa nature; mabdies qui, du reste, reçoivent toujours de cet ajent un cachet nécessaire et dépendant des modifications directes ou indiretes qu'il provoque dans l'économie.

CHAPTERE VI.

VARIATION D'ACTION DE TROID ATRIOUTRÉMIQUE, COMMINSÉE SOUS LES RESPONTE PERTINGEN, PRINCIPALISE EN PARROLE-GIGTE, SUR LES ANIMAIX ET EPÓDIALISMENT SUR L'HOMMES, SULVANT QU'ILS DONT CALISSES OU ACUTÉS PAR LES PÁRSIONS.

§ 513. Farmi les passions, les unes sombres, dépressives, agissent à la manière du freid atmosphérique, et

⁽⁵⁾ Le feoid tend manifestement à provaquer et à accreitre l'était particulier de conjection cérébrale qui accompagne le nommell. Voyés

favorisent son action congrative et ampéfante; tindis que les autres, joyenses, exponsives, exercent une influence opposée, tempérent et annulent même quelquefois ceme action. Toutefois, lorsque les positions sont violentes et concentrées, de quelque nature qu'elles soient, tristes ou gains, elles s'emparent, pour ainsi dire, de toute la sensibilité, absorbent complétement le sessi et rendent mille l'impression du froid. Ainsi, l'homme accablé par une nouvelle fâcheuse, celui qui solist une grande opération, le savant plongé dans une profonde réflexion. l'extatique, le maniaque méhacolique, entièrement absorbés par une idée dominante et fixe, n'ont tuelle conscience de ce qui se passe autour d'eux, pas plus que du milieu, choud ou froid, où ils respirent.

J'ai comm une jeune dame, faible et délicate, timide et donce comme un ASGR (c'était son nom.), qui, étant desenue folle par préjugés religieux, se montrait impudique et lubrique au dernier point, et restrit toute nue, des nuits entières et pendant les hivers les plus rigoureux, accroupée sur le carresu de sa chambre à coucher, sans en ressentir le moindre inconvénient, sans contracter le plus lèger chame!. Van - So ieten (1), Pinel (2), MM. Esquirol (3), Voisin et Falret (4), etc., rapportent,

Its lubermani's 73:1., considères nous sous-mêmes, et conreuse que sous reposes bem plan tranquillement et plus profondément en famer que produit les châleurs de l'été, su le calerique, le bombre. l'initiabilité des centres gastrique et précorduit, etc., tissueut le serveus constansement en éveil...

⁽¹⁾ Van Swimme (General). Commons. in Reschause, Alph., Leid., 1765. in S.

⁽²⁾ Dans (Philip: Nassyroph, philosoph.; Paris, as to. - fdrm., 4885, 3 tol. in S.

⁽²⁾ Esquasa: Notere sur la monominia hemicide ; Faris ; 1827, etc. (4) Venen et Facaux : District évoits en les affections mentales ; et sur des positions de pérchélères.

dans leurs ouvrages, besucoup d'exemples semblables.

La colère aussi préoccupe et monte sivement la sensibilité, et, en déterminant un mouvement centrifuge des humeurs et de l'innervation aux muscles et à la peau, multiplie, centuple la résistance, et rend mille l'action du froid. J'ai vu des hommes frèles, irritables et maladifs, qui, agités de cette passion fougueuse et excentrique, boxaient et ae roulaient sur les dales d'un appartement froid et humide, ou même sur le pavé des rues, dans la boue et la neige, sans qu'il leur advint aucun accident.

L'amour de la gloire, l'orgueil, la soif de la vengennee, etc., sont encore dans le même cas : voyez l'hiver, tes garçons imrépèdes et hatailleurs, se ranger en deux camps, s'organiser en deux armèes, commandées par les plus courageux ou les plus forts; et se livrer, à coups de boules de neige, les combuts les plus acharnés! C'est ainsi que Daguesclin à la Molte-Breen, que Napuleon à Briesne préludaient à leurs futurs exploirs! Les armées envahissantes,
confinties en leur house fortune, et dans l'enthousisme
de la gloire, peuvent sons danger bisomquer à l'air froid
et humide, traverser à la nage les fleuves glacés; et, mal
nourris et mal vêtus; supporter les plus rigoureuses températures!

Mais l'intermittence d'action étant une loi de la nature, et tout, dans l'économie, l'innervation elle-même, étant mesuré, à cette exacerbation, à cette dependation extrêmes de la semibilité, clear les personnes ainsi soumises à la fièvre des passions, succèdent bientêt une grande friblesse, une excessive susceptibilité. Ainsi les hystériques, les hypochaudriaques mélancoliques, insensibles un froid pendant leurs accès apasmodiques, en sont fort désagréablement affectés hors de cés agitations. Ainsi la neuvelle accouchée, qui ne le sentait nullement pendant les dou-leurs de l'enfautement, est devenue très-frileuse. Ainsi

ces hoxeurs acharnés, sont-à-l'henry insemibles pendant la colere et la vergeance, sont ils maintenant abonto et impressionnables au moindre chargement de température... Ainsi ce savant , après la solution de son problème , reconde-t-il dans la vie commune, se plus sinceptible qu'ayan sa méditation. Ainsi , enfin , cette armée eaguère conquérante et indonptalée, même pour les élémens, maintenant hattag et en retraite, présente-t-elle sons l'influence d'un froid rigoureux et même quelquefois assez modéré (4), toutes les horreurs de l'indiscipline, de la dissolution et de la mort. C'est alors, dans oet état de soufrances d'épaisement et de désespoir, que les hous, les nobles, les généreux sentimens qui ten-à-Theure distinguaient l'homme an comble do bonheur et de la fortune , dispuraissaiient ; et, dans les meilleures organisations, codent la place ous instincts do conservation , d'égoisme et d'aversion ; à l'animalité hideuse et brutale... C'est dans con déplorables conjonctures, qu'on a va le frère refuser à son frère un morocan de pain, un misérable hailten, une place à son feu... que dis-je, les lai disputer le fer à la main..; qu'on a vu, à honte! un fils abandomer son vieux père, on mari sa femme, un père, une mère leur innocent et faible enface!

Mais, par pitié pour l'humanité, jetous un voile épais sur cette scène d'horreur, supportablé seulement pour le phikosphe moraliste, qui, de son seil calme et pénetrant,

⁽I) C'est ce qu'un a pu virillèr en 1913 sur les prisonniers Espagnits qui, d'après ce que m'a dit avoir abserve lui misure II. Guernant, tristes et démoralisés, accabble de chaquis et de misère, entraient en Faule deux um hépitant pour des pauprèses du nez, des creciles et des extrémités inférieuxes, alors qu'ils avaient été à peine expensis à un relicitéissement d'un degré au desseus de 0.

y voit à na les cemerts du cour financie; et vraiment utile au seul phrénologisse, qui y reconnaît en action les diverses forces cérébrales, suivant leur degré d'importance hiérarchique dans lo plan providentiel, suivant leur déneloppement surcessif et leur utilisé relative..., et qui, and, peut, de cette terrible mais éurieuse observation, retirer les plus utiles emeignemens!

Si dans les diverses variations du froid atmosphérique, le froid sec extrême est le plus directement funeste, le froid humide, hien que moiss immédiatement dangeroux , dispose le plus l'âme à la tristesse; chacux se sent impiet et péniblement ému par une de ces soudres et nuagruses journées d'hiver, si communes dans les régions nord de la zône moyenne. Deséve (1) rapporte qu'en Angleterre, où le climat, les murms et les institutions disposent, dit-il, à l'hypochondrie, il y a leuncoup de micides lorsque souffle le vent du nord, qu'on appelle pour cela, et avec raison, le pent des pendus...

CHAPITEE VII.

VARIATION D'ACTION DE TROIS ATMOSFIRÉRIQUE, CONSTITURES SOCIA LES ANTONTS ENTRIQUE, PURTURACQUE ET PATRICI-SOÇEN, SUR LES ANUMAUE ET SPÉCIALEMENT SER L'ROMPIE, REUTANT QU'ILS SONT GALES OU MALADRE.

§ 444. Si la commissance de l'hygiène, si l'étude de ses nombreux manéricus, out appris au médecin les modifications diverses de l'homme normal ou physiologique, ensireuné de tons les modificateurs de la name, la matière

⁽⁴⁾ Dunarn (Victor): Sircherolas payatolopiques et philosophiques are la remedicité de la pie colonale, Paris, 1796.

médicale, au point de vue philasophique, lui fait connaître l'action de ces mêmes modificateurs sur l'homme anormal on malade; et à l'aide de cette double analyse, le médecin philosophe, satisfaisam à tous les besoins de l'organisation humaine, embrusse toute la nature... « Tout est instrument dans l'univers, pour rempiir les indications curatives, et tout ce qui peut produire en changement physique dans la machine, soit qu'il agisse sur l'âme, ou que son action soit concentrée sur le corps, devient salutaire ou peruicieux, auiennt l'usage qu'en en fait.... » (4)

Mais cette étade est emourée des plus grandes dificultés. L'insuffisance encore de la chimie proprement dite , et de la chimie organique , malgré les immortels travaux des Berzelius (2) , des Gay-Lussac (3) , des Baspail (4), etc.; les causes nombreuses de variation de la semibilité chez les divers individus ; la difficulté de trouver un nerinétée certain , s'appliquant également à l'homme sain et à l'homme malade , etc., retardéront long-temps encore ses progrès. Toutefois , la comainance de la loi de l'irritation (§§ 4 (4), 6 (4)) est un pas immeuse fait pour cet henreux résultat : condition nécessaire du perfectionnement de la médeciae elle-même.

Cente étude des modificateurs sur l'homme à l'état pathologique est difficile, avons-nous dit. Et cela se conçoit, quand on considére la différence extrême qui existe quelquefois dans l'action d'un agent sur un corps sain et particulièrement

⁽⁸⁾ Lours: Traduction de l'ouvrage de Barker pur la conformité de la médeciae gazienna et moderne.

⁽²⁾ Branings : Tentil complet de chimie, etc.; Paris, 4818-33.

⁽³⁾ Gar-Lenna (Jon-Lucis : Cours de résimie , recueillé par Guiltier de Chadry ; Paris , 8928 , 2 vol. in-5 , etc., etc.

⁽⁴⁾ Rannus (Fr. Vinc.); Neurona système de chimie organique, etc.; Paris , 6833 , in-8.

sur un'corps malade! En effet, sel médicament qui rétablit l'ordre détruit, qui guérit, en un mot, appliqué pendant l'état de santé, cause certains désordres et peut amener la maladie : cur la vie est le résultat de l'ordre et de l'équilibre, et la médication empure une idée opposée et ne les rétablit souvent qu'en provoquant l'ébranlement et le désordre. C'est même sur cette observation incontestable, quant au principe, que l'homoropathie a fondé sa doctrine (si dactrine il y a) et a cru pouvoir établir sa loi té-méraire : S'insilia similibra suranter...

Bien donc que l'hygiène, de même que la chimie, fournisse d'utiles et d'importances lumières à la matière médicale et à la thérapestique, l'hygiène, pas plus que la chimie, ne peut encore lui servir de guide contant et certain, Beaucoup de médicamens n'ont qu'une valeur empirique. Eprouvés sur des organes sains, ils ne servient bientit que des instrumens de désordre; cependant l'intentité de leur activité est souvent un garant de leur influence sur l'état morbide. Generation remedia quibus ragus jurandi virtus inest, à temperie debiceunt, et adsatreman quedéam inclimat... (4).

Le feoid atmosphérique ne samuit se sonstraire à cette lei commune de pharmacologie, quelque peissant et universel qu'il soit entre tous les modificateurs! Aussi, lorsque l'hommé jeune, sain et vigoureux s'en trouve bien, le vieillard, malade et affaibli, s'en trouve ordinairement fort mal. Toutefois, il n'est ici rien d'absolu ; et, ainsi que nous l'établirons dans la suite de ce travail, il existe un grand nombre de circomtances de santé ou de maladie, où, indépendamment de l'âge, de la constitution, etc., le froid atmosphérique peut amener les résultats les plus favorables (§ 249).

⁽⁶⁾ Harristy (Fred.) Defrigid, put, salet, op. rif.

Mais, hors les cas ou l'action du froid est utile courré moyen direct, ou judirect et par sympathie, tels que certaines affections de la peau, des membranes maqueuses, des centres aerveux et circulatoires, euc., l'état de miladie, déstruisant la force de réaction, déjà valueue, est une coutre indication no froid atmosphérique, et d'autant plus absolue que cette réaction est moindre, et qu'elle ne peau, Nous citereus peur exemples, les irritations thoraciques, moins celles du cour, lorsqu'elles sont pures toutefois, et suns complications polmonaires ou pleurétiques. Tandis que les visillands et les valétudinaires succembent l'hiver dans les pays froids ou tempérés, ou pessi prolonger leur gaistence en les envoyant hivemer dans les pays chinds (§ 94.50).

On conçoit sonte l'importance du diagnostie, dès le début d'une maladie, puisqu'il est urgent de déterminer, tout d'abord, si elle est de nature à communder ou à proscrire l'usage du troid. Dans le premier cas, en effet, il fruit pe sur de numbreuses indiscolors, et dans le second, ordonner le changement de lieus ou de poys, en prendre soutes les précausous pour sonstraire ou freid le malade chez qui alors il pourroit devanie promptement moutel,

Toutes les malaties (celles du pormon et des membrapes sérenses exceptées, non pourtant toujours absolument) hampaclies sont très-violentes, surtout au temps chaud, sont avantagensement modifiées par le freid atmosphérique. On se rappelle l'exemple remarquable et décisif de Zampermann (1), qui, appelé pour traiter d'une variela confineme l'enfant chéri d'une maison distinguée, que l'en tennit enfermé entre quatre rideaux, enfoni sous trois rou-

^{41:} Zonnassian (J.-G.) ; ille l'experience en miterine; Zerich, 1763-75 ; troi, Lefères de Villabrane; Paris, 1776 ; 3 val. in-th.

vertures, dans une chambre hieu close et constantment chauffée, avec des hoissons à une hante température, du vin et des cordiaux pour médicammens..., ent le courageale fronder l'opinion et de se raidir contre les cris d'une mère éplorée. Trusreunt l'enfant en transport, il fait éteindre le feu, ouerir les rideaux, les portes et les femètres, et va le reposer, couché sur son oreitler, à la croisée et sur la neige... Aussirés le deure tembre, la tièxre se calms et out rentre dans l'ordre! — Je pourrais citer une infinité de cas ambigues, dans d'autres affections, mais j'entrerais dans les spécialités on le traitement, et ceci doit être réservé pour la troisième partie de ce Traité.



DEUXIÈME PARTIE.

DU FROID

CONSIDÉRÉ CORME MODIFICATEUR GENÉRAL ET LOCAL PROPEYLACTIQUE.

§ 115. Cette seconde partie a pour objet de trainer du froid en rapport avec l'économie animale, comme modificateur général et local resormantements, quels que soient son état ou sa nature, ses qualités ou ses quantités; soit qu'en l'envisage dans l'atmosphère, dans les finides ébatiques, gar permanens et gaz non permanens ou vapeurs (froid atmosphérique, céleste ou général), soit qu'en le considére dans les corps salides et liquides de la nature, dans l'ean liquide, la neige et la glace (froid sub-atmosphérique, terrestre ou local).

PREMIÈRE SECTION.

VARIATION D'ACTION DE PRODE PROPERLACTIQUE, CONSIDÉ-RÉE AUES LES RAPPORTS PRIVAQUE ET PERSOLOGIQUE, SUR LES ANIMAUX ET SPÉCIALEMENT SUR L'RONNE, SUIVANT LA NATURE DE CE MODIFICATION.

§ 486. Bien que le froid ait à lui une action propre, unique, spéciale : la sédation...; cette action présente des modifications ; des variations , des mances diverses , selon la nature on la forme , l'autensité on la quantité , etc.., de ce modificateur. Ainsi, l'air autosphérique , auquel nous avons consacré de longs développemens (§ 15), différe de

l'eau à l'état liquide, dans son action, purce que celle-ci n est pas mise en contact avec la surface pulmonaire. Ainsi l'eau diffère de l'air atmosphérique par I shaissement subit de température qu'elle opère, sur le corps virant, en vertu de su grande capacité pour le calorque, par son poids et por su plus grande poposique en tous sens : par une action spéciale sur la peau, intépendante de su température et de son poids, etc. Ainsi. la neige et la glace diffèrent de l'air et de l'eau, et différent même entre elles, suivant leur capacité diverse pour le calorique, suivant leur densité, etc., en un mot, suivant leurs qualités physiques. L'est ce que nous allons demontrer plus amplement en tratant spécialement et successivement des variations du froid relativement à ses divers quits, et relativement à son intensité.

CHAPITRE PREMIER

VARIATION D'ACTION DE PROID PROPRYAGETIEN DONNISSEM LES AND LOUIS LAS RAPPORTS PUTTIQUES ET PETRIOLOGIQUE SEIN LES AND MATES ET RECCIALIMENT SER L'HOMBIE . SOUTHANT LES DONNAG EVATE.

§ 117. L'air, l'eau la ne ge et la glace on des modes d'action différents; charm agit suivant ées manière qui lai est propre : l'air, par son extrême fluidité et por su propriété qu'il a de faire irruption dans toutes les cavités libres et principalement dans les poumons; l'eau, par su capacité pour le calorique et por son action adoncisonne sur la peau, où elle peut s'appliquer à toute sa surface et exercer ous compression bien supérieure à celle de l'air, qualque élevée que son sa tempéranne, puisque la densué de l'un est à celle de l'autre comme t est à 850. In arige, par su demine et sa capacité plus grande encorr, pour le calorique; enfu la glape, pur ces dernières, propriétés qu'elle possede au plus haut degré.

Variation d'action du fruid prophylactique, considérée suus les rapports physique et physiologique, sur les animaux et opésie lement sus Phonone, mirant son état de finid atmosphirique.

5 448. Je n'ai rien à sjouter iti à ce que j'ai dis silleurs de l'air sons le rapport de ses qualités proposes et de ses influences physiques, physiologiques et pathologiques eur tout la univre, marté ou vivanté, et sur l'homme en particulien; mais je dois appliquer em cantonissances à l'hy-

giene ou à la prophylaxie.

§ 119. L'air food et see..., par sa pesarcour et sa sempérature, tendant à déposiller les surfaces vivantes de leur humidité, et cousant l'astriction, le resserrement, l'exaltation accordaire d'alord locale, puis générale de la pean et de tout l'organisme, il en résulte une modification , une manière d'être propre de l'économie , qu'il fast , en hypiene, perndre en grande comidération. Aissi, medice, il est favorable à toutes les constitutions, pour pen qu'elles aiest de réaction , et ne murait être unisible qu'aux visillards et aux infinites faibles et més , qui ne peuvent exister qu'en serre chante, sous peins d'inconsuite nongestions. Alors done qu'en dirigera cen derniers vers les contrors douces et tempérées , on comellera les températures plus sévères , où règne le froid sec , aux individus nerveax, irritables et mobiles, queique vigoureux, then qui la patrition et la respiration so foss bien, l'innervation tratteleja étant en excès. Jateure, le freid exige une grande force de réaction pour n'être pas destructeur ; mais alors il retere data le froid extrême dest nous nous occuperent phas toin.

§ 120. L'air fesid et humide..., presque à 4-100° de l'hygromètre, c'est-à-dire voisin de la committon, exercant sur les divers apporeils organiques une influence considérable et misible, ainsi que l'ont démontré les expériences de Sanctories (1), de Keil (2) et de l'ontana (3), la température où il domine ne saurait être conseillée à personne, ou tout au plus momentanément aux constitutions dont le caractère est opposé à celles que détermine cette température lorsqu'elle est extrême; c'est-à-dire, dont la fibre est sèche et dure, la peau brane et irritable, la sensibilité exaltée, les appureils digestif et respiratoire dans un état habituel de surexcitation, etc.; mais cette température sera surtout muisible sux enfants, aux femmes faibles et anémiques, aux personnes molles, lymphatiques, acrophuleuses, rachitiques, enfin à toutes celles dont les chairs sont piles et flanques, la peau inerte et décolorée, les fonctions impurfaites et languissantes.

§ 121. L'air froid et modéré..., n'est aimi qualifié, comme aous l'avons dit ailleurs, que d'une manière tout-à-fait conventionnelle, relative et comparative, suivant les pays, les peuples, les individus, les saisons, etc... la même température que l'habitant du Sénégal trouverait fort rigoureuse, devant être excessive pour le Lupon et le Sameiède, etc... Malgré ces circonstances de latitudes, de peuples, d'individus et de temps, l'Européen, voulant se rendre un compte fidèle des modifications imprimées à sa constitution par l'action de l'air, a du l'écudier dans un terme moyen de pesanteur, de chaleur et de froid, de sécheresse et d'hamidité, etc., terme qui constitue l'état tempéré de son atmosphère. C'est ce qu'il a fait. Et comme c'est som cette température que l'économie se développe avec le plus de régularité; que les fouctions s'exercent avec le

⁽d) Santonero (Senttoring), der de station medicinal, Venise, 1984-1790 ; et Paris, 1770, in-12.

⁽²⁾ Erre (Isc.) Pantomina medico-physica; Lond., 1745, in-5.
(3) Feorara (Set.): Receive flor, supra la fician universe, Florant., 1775, in-4.

plus de facilité, et que les facultés oérébrales de l'homme, forces intellectuelles , morales et sensitives, ont le plus de puissance et de perfection, c'est aussi sous son empire favorable et protecteur, lorsqu'il est d'affeurs sec et pur, que duivest se réfugier les enfacs et les femmes débiles, les vieillards, les infirmes et les souffreteux de tous

les âges et de tous les pays.

5 122. L'air froid et excessif..., étant entièrement deposillé d'hunidat, et exerçant sur la pean, sur les ousertures des membranes maqueases et sur les pompous, une impression telle que la sang est violemment refoulé dans l'intérieur des viscères, dans la trame des organes; Fair froid et excessif denne par celamème lieu, chez les individus pourvus de force de réaction, à une exaltation viscirale de la autrition en particulier, et chez les faibles ou énervés , à des congestions morbides et destructives... Il est évident que la température où domine cet air, ne sourait être utile à personne, car c'est un état de violence et de douleur! Mais il sero surtout misible et mortel aux vieillards, dépourvus qu'ils sont de réaction, et si sonyeat atteints d'obstacles à la circulation; una convalencens, aux enfans trop jeunes, anx femmes malingres et généralement à tous ceux dont la faiblesse extrême , le déniment et la misère. les privent de moyens de réaction nécessaires pour résister à une telle dépression.

§ \$23. L'air froid et saviable..., à son but d'ordre et d'utilité; cur le changement, comme l'intermittence d'action, est une loi de la pasure. Les alternatives de températures sont nécessaires à tous les êtres vivans, sans quoi leur constitution présenturait des anomalies et des exapérations monstrueuses; et si, un physique comme au moral, l'homme aime les changemens, c'est que les changemens lui sont nécessaires, le uses d'une vie constamment tranquille et uniforme est donc, comme celui d'un printemps.

comel, une chimèro et une absurdore. Mais ces variations ciant redinairement lois d'être graduces et régulières, et cont, au contraires, dans certaines latitudes, très comidérables et très-brouques (1), l'air froid et variable (2) sern donc sinon la cause la plus puissante, du moins l'une des causes les plus fécusdes de modifications organiques vialentes et subites, et nécessairement de malidies. Conséquement on cloignera avec soin de ce milieu, qui ou peut currentir qu'aux individus robustes, peu intrables et puissans d'équilibre, les personnes faibles, mubiles, maladives; les virillards, les femmes et les enfant malinges et chetifs.

⁽f) Bleo que suve ayons tadiqué, à juste titre sans docte , la alue marance committee thistite des recisabiles atmospheriques les play monthermes et les plus d'anyversure pour l'enisted et surtont pour Phonone its 25-5%, nous n'ignivoire par, et tros les bisageurs en foul foi, que vers les polles de moisse que sous les tropiques, on en obsever sourcest de plus énendues et de plus leusques encore. Toutelleis, vers les pièce, em vicindades se passad loquees dans une trespinatase infirmentà niro, l'individa sut reste a-ignementatiquestre en chandement telu ; mais la peau fraide et jarete. D'un autre cital, sous les trapiques, en rafaut lemps que la chaleur errol cet individu plus reducts, elle ûne, a l'expirieux, la vie plus énergique. et pleu passante. Par cette double quasideration, les chinabades atmosphiriques per ensieut por, fint s'en fest , à l'homme peu tuperalamentée en hijpozzena des pilles et de l'équatron. Les misses accidera qu'elles promiprent ches l'houme semilités et mobile des régines tempérées, trés ficile à sabir ces énomes assymptions et in-Committons s'activités et autres , par a étaitaire ou apprendan de la transpiration culmite, qu'on y charge si forgamment...

^{(2) +} L'air focid est d'autant plus sermible que le mitieu dans lequels se l'époserre est plus fisque manest senempté, pur sque le portion du mitieu en contact avec le curpe, emporte avec elle la quamité de calocique qu'il his a communiquée, et qui l'arrait élevé à an empératare, si ses rapports étaient restre constanament les mêmes; sur nonselle quantité succeitant à la première, colève envoire de la choleur et
un refrantit d'annant plus que la occessione del plus rapide. D'après
celle, il est facte de controle peur que l'air est plus front locaqu'ils
fait du rent, pour poir le fait d'est tracquille est moute éroid que
celle d'ess que consente ou dans lequel on s'après : (Lacoura.)

§ 124. Pormi les qualités de l'air atmosphérique, su propertor, su desatté et su varrié, ayant sur l'économie vivante des effets contant et marqués, le médecia hygiéniste y attache une importance réelle. Ainsi, il conseillers tautét les côtes variées on les montagnes escurpées, suivant les prédispositions organiques et cérébrales, suivant les hesoim physiques et morant de chiecan.

\$ III.

Variation d'action du fruid prophylactique, considérée non les supports physique et physiologique s un les animaux et spésialement sur l'homme, missat son état d'une liquide.

§ 175. L'esu distillée (protocide d'hydrogène), rangée par les anciens parmi les ciemens, en parmi les corpa composés par les modernes, est, ainsi que l'out étaiti MM. Gay-Lassac et de Hundichit, à l'aide de l'endiomètre de Volta, composée de 58,8 d'exigène, de 41,4 d'hydrogène en poids, ou de deux volumes de gan hydrogène et d'un volume de gar oxygène, et pèse 1,125, i représentant le poids d'un atôme d'oxygène et 0,125 celoi d'un atôme d'hydrogène. Liquide, elle en transparente, incolore, insipide, inodere et usoceptible de meniller presque tem les corpu.

A la température de 4° 4° C., un cessimeire cabe d'eau distillée père un granne, d'en il suit que sa perancer est. 781 fois plus comiderable que celle de l'air; à toute autre température ce liquide est moins perant, et e'est à ce de-gre qu'en le suppase en le presant, comme mesure, pour déterminer, por comparaison, la peranteurspécifique de tous les autres corps liquides en solides. L'eau n'est que peu ou point compresable, nimi que l'ont prouvé Mit. Desaugues et Perkins, Rauvais conducteur du calonque (1), si

⁽¹⁾ La cique de de l'em pour la calocique est exechtentée, paraque la quantité de calocique qui siève l'emp à 4 degré, fait monter le torr-

en la chaufic, elle se dilate comme les aurres liquides, et lursqu'elle est purcenne à + 100° C., la pression de l'air étant de 76 cent, environ, elle pusse rapidement à l'état de vapeur sans se décomposer, hout et son volume devient 1698 fois plus grand qu'à l'état liquide, à 4°, 44 + 0°. A cente époque, la température cesse de s'élever, quelque suit le degré de chaleur auquel on la soumet; tout le calorique alors ent employé à transformer l'eau en vapeur, il se combine avec elle et devient latent. Anssi suit-on qu'un kilogramme de vapeur d'eau à + 101°, min en contact avec à kilog., 66 d'eau à 0°, elève la température des 6 kilogrammes 66 résultans à + 100°, pouveu qu'il n'y ait point de perte.

Si au lien de chauffer l'eau, on la place dans un lica froid, elle se refroidit et se contracte jusqu'à ce qu'elle suit parsenue à environ + à C ; alors elle reute stationnaire pentiant quelques instans, et, si on continue à la refroidir, elle se dilate de nouveau et se congèle, après avoir perdu l'air qu'elle comenait. La lamière est en purnie réfléchie, en partie réfractée par l'eur ; le pouvoir réfringent de ce liquide surpassant d'environ sent dixièmes colui de l'ule; ce qui avait fait pressentir à Newton qu'il consensit un fluide très-combustible.. L'eau ne conduit pos hien l'éloctricité , à moins qu'elle un contienne un pen d'acide en de sel. Quant à l'action chimique qu'elle exerce sur les différens corps de la moure, on pent établirles faits enivants de l'eun agrit sur certains corps sans les décomposer et sans qu'elle se [décompose ; 3º elle n'agit point sensiblement sur certains corps à la température ordinaire; 3º elle se décompose en agissant sur certains

cure à 23°. Aussi, pour sointraire de la chalcur à nos organes, on me se sest por ordintérement de l'air, qui cet mantais conducteur els raborique, mais bien de l'em qui rémut le double avantage d'un plus grand sebolidissement et d'une plus facile application.

corps ; 4º elle n'épequer point de décomposition, mais elle aloère les corps qui sont en contact avec elle.

L'ean étant un corps beaucoup plus dense que l'air en touchant nos parties par un plus grand nombre de points, rend pour nons, à part l'action particulière qu'elle exerce sur nos parties à raison de sa moure, l'impression du froid Leuncoup plus vive.

On peut juger tout d'abord de l'unlité de l'eau par la probasion avec laquelle la mature l'a répandue sur le globe. En effet, après l'air, d'est le fluide le plus commun; et il est tellement indispensable aux êtres organisés, que sans luion ne pourrait concevoir lamoindre organisation, si même l'existence de la pinpart des corps inorganiques. L'eau est le principal agent de la végétation; en même temps que, par cette déraière, elle est l'une des principales sources de la vie des asimaux, elle agu directement sur eux, et par son mollarge avec l'air atmosphérique, au moyen de la peau et des pourons, et par son inpestion dans le carral digestif, où elle exerce une immense action sur les fouctions auxilives. Enfin, l'eau est d'une telle importance dans l'univers, dit M. de Elhimville (1), qu'une secte de philosophes l'avait considérée comme le principe des aboses...

L'eau pure est sons contredit la boisson la plus favorable à la digestion, pour les entonacs jeunes et robustes; mais il n'en est plus ainsi pour les personnes avancées en âge, ni même pour les adultes qui, sommis à de grandes fatignes, ou par imitation ou par gournancline, out contracté l'habitude du vin et des autres boissons fermentées. Toutefois je suis convainou qu'on abuse beaucoup trop de cette prétendue nécessité de l'habitude, pour l'usage des boissons alcooliques on formentées, comme pour beaucoup d'autres

⁽⁸⁾ Basterman (II.-M. Dienovan Se). De l'engunitation des maineurs, Geurs de physiologie pinérale, etc., etc., Paris, 4822-29, etc.

mores. Je contens que la plupart de cent qui ne peuvent. nas discret avec de Feau, seus tous, sent des gournands qui mangent trop : et je prétimés que dans les cancalescences, dans les inflammations chroniques on dans les inmissions d'irritation du caud digestif principalement, c'est la la meificure pares de touste , Quand , en effet, la digration de boso aliment, d'afiment facilement assimilables et si rapport avec le guit et l'idiovencratio da mobile , ne se fait pas bien, donne lien à de la lientorie, etc., c'est que le rentalescent en a pris plus qu'il ne convernit à l'ineiretifile de son estorace ou un besoin de nutration générale. L'ai remorqué, et planieurs de mes confrères l'ont également observé sur oux-mêmen, que depois que je me sais mis a l'eau pour anique boisson, même aux repas, je pais supporter impunément une plus grande dose d'ali-

mens, et plus substantiels et plus stimphus...

Mais l'eau n'a pas senfement la propriété de dissondre les afineus solides et de favoriser ainsi l'action de l'estornac of this intestins our cos substances, d'en faciliser l'absorption et de concourir ainsi puissamment à la matrition : introduise dans l'estremic et les intestins, on elle est absorbée par les veines mésaratques on los vaisseans chylifères, et sans forte sounise ensuite dans le poumon à l'oxigenation, elle no so horas pas à diminuer l'épaisseur et la plusticité du ang anguel elle a est unie, et à parcourir avec lui toute l'économie, répandant dans tontes les parties la quantité de innières findes nécessire à leur action..., l'esu est elle mente réparatrice , elle se convertit en netre propre sub-Prace solide, ainti qu'il résulte chirement des expériences de l'onlyce et de M. Magendie, et que chaque médecia a on s'en convaincre plus d'une fois dons as propre pratique. Lo, il a pu observer, en effet, que dons les maladies algués, inflammation étant détraite ; le malade n'ayant pour tout ofment que de l'air et de l'env., refait du song et repréted promptement des forces...; ce qui deit réprimée l'ardeur funeste de certains praticiens à marrie boars malades trop ton, avent la chese du puels es la solution compôtes, un moins de l'état signa.

L'ean sur la base de toutes les boissons fermentées où non fermentées que l'homme à inventées pour sés besoins un pour ses jouissances pulipara. Mélangée aux sirons adonciosos et rafraichissans, sux disers composés de mocoso-sucré, d'acide milique, citrique, de muclage et d'hule, l'em constitue ces boissons délicieuses dont l'homme se montre si usido sous l'équateur ou pendant les chaleurs d'iné des climats tempérés,

Pour (tre possible, l'esu doit être fraîche, vive, limpide et inodore. Elle doit en outre contenir une certaine quantité. d'air, et , selon quelques auteurs ; un pen d'acide carbonique. C'est au reste à la présence de ces fluides élagriques qu'elle doit sa savenr. Aussi lorsque per l'ébellisies on la distillation ces goa lui out été ouleves, l'eau est-elle heaucoup plus fadu at maint dignative. C'/mit deno une méthode vicieuse de purifier l'esta, que celle des auciens, qui consistait à la faire beuillir ; et lorsqu'en se trouve dans la nécessité de faire mage de ce liquide ainsi bouille ou distillé ; il faut préabblement l'agiter pendant quelques instant, afin de lui restituer autant que possible l'air qu'elle contenuit.

Parmi les aux de plaie des divers époques de l'amée. celles qu'on requeille au printemps , avant que l'air soit rempli d'inscetts, et après que les plaies d'hiver out lavé et parifié l'atmosphère , surtout celles qu'on reçoit sur les hantes contagues, sont les meilleures. Pur la même raisso, l'est qui provient de la neige, de la gréle on de la glace, est très-pure, less température syant détrait les suintilcules qu'elle communit princhivement. Cette eur n'a deux paint les inconvenient qu'on lui-a reprochée de produire certaines affertisan le goitre par exémple. Senfement, étaen privée d'air, comme l'eau houillie et distillée, elle doit dire visitée comme elles par l'aérification. Pour les eaux d'orage, elles sont, les premières toutefois, les moins, salubres, et ne deixent être employées qu'après avoir été fittrées et fortement agitées.

L'em de sources et de puits est moins aérée, moins légère, plus chargée de sels ordinairement que celles dont nous venons de purler; ce qui la rend encore dure et peu propre aux mages damestiques; aussi disant-elle mal le savon. Elle est limpide et coctaeme tottefois, et la première étant courants et sounisé à une sorte de filtration en même temps qu'à l'air atmosphérique, est préférable à l'eau de puits.

Mais entre toutes les eaux que la nature a mises à la disposition de l'homme et des animaix, l'esn de rivière est la plus légère , la plus pure et la plus saine , compe la plus agréable; alors surtout qu'elle s'éloigne de sa source et qu'elle roule sur un lit de sable et de gravois. Cepeudant celle des fleuves qui, comme la Seine et la Tamise . n'étara pas très-impétueux ni d'un très-grus volume, sprès aveir parcouru dans leurs nombreux replix des plaines ferthes, où elles se sont chargées de maintes substances éeganiques en décomposition , traversent encore de grandes cités, dont elles reçoivent les immendices et les innombrables impuretés; ces carx, disons-utun, penvent devenir fort institutes, sur tout si une police prévayante ne veille pas à ce qu'en les puite en amont de ces fleuves et avant leur entrée dans l'enteinte des villes. Dans tons les cm., pour les dépouiller de leur boue noire et fétide, fain-il les laisser reposer, les filtrer et les agiter ensuite.

L'esu des lacs, résultant de la fonte des neiges, de la grêle et des glaces; des plaies, des sources ou des rivières qui sunt s'y rendre, passe pour insalabre à raison des nombreux détritus qu'elle conjendrait.. Cela serait tout au plus vrai pour celle des lacs des pays de plaines; mois pour celle des lacs qui sont situés, comme il afrient ordimirement, au voisinage des montagnes, il en est tout autrement. Est-il rien de plus par et de plus limpide, en effet, que ces masses immenses d'ent des lacs de Genève, de Zurich et de Brienne?. Le professeur Tingne a prouve, par des expériences positions, que l'eau du Rhône, au sortir du lac Léman, donne un résidu moitié moins considérable que celle qui sort des fontaines circonvoisnes.

L'em crospissante des marais et des étangs est généralement très-empure, à raison des matières organiques en décomposition dant elle abonde. Il faudrait, si l'on était rédait à s'en servir, l'évaporer, la filtrer et la bottre ensuite à l'air libre. Quant à l'eau de mer, elle ne saurait être unle comme hoisson, qu'autant qu'elle a subs quelques préparations particulières, la distillation, par exemple, qui la débarusse aussi complétement que possible des sels qu'elle contient. Toutefois, lursque l'eau de la mer a été gelée, le liquide qui previent de cette glace fondre a les mêmes propriétés que l'eau de neige et de glace unitmits.

Employée à l'intérieur on à l'extérieur, en médecine ou en charupie. L'enn est simple ou composée, c'est-à-dire charpée de principes salins, végétaux ou animaux, destinés à en aider ou à en modifier, suivant l'indication, plus ou moins prissumment l'action. Ceci s'entend des boisses, des injections, des applications, des affinieux, etc., dont nois allors traiter maintenant en particulier.

§ 126. A. Bossioss. — Formies de liquides destinés à étancher la soif qu'entraîne la perte des fluides par le jeu naturel des fonctions, par l'exercice en la cloieur exarèmes, par l'excitation de l'estomac sous l'influence des divers inpette irritaus, solides ou liquides; les boissons barnées, a l'origine des societés. À l'eau simple à poine édulociée.

avec le jus de quelques fraits indigérous, out dé, avec la civilisation (four dégénérant entre les maiers de l'homme..., comme le dit Rouserou), remplir une autre infirmtion, et servir à exciter les farces languamentes de l'entenne surchargé de mets innombrables et tous plus ou moins surexritans. Aussi, comme ces mets eux-mêmes, ces boissons sont-elles devennes infinies dans leurs variétés; et, à la série dejà nombranse des rafreschiaentes, sont vouves a'adjointre les hommes fermentées, arassatiques et alonaliques, pures ou diversement et perfidement combinées entre elles...

Mais il n'entre dans notre sajet de nous cecuper, parmi tautes ces boissons, que de ciéles de la première série , ou platét de leur envipuest commun. L'est froide : les fases qui les différencient n'ayant pour but que d'en sider l'acuon . en fa rendam plus agréable on plus active. Som donte, ainsi que le remarque judicieusement Borden (1), il est bien difficile de déterminer la manière dont les hoissons fraiches agissent sur netre organisation et sur nos fluides; mais il est évident que cette action, quelle qu'elle soit , provient principalement de la apastraction du calorique qu'elles font aux tisans survexentes, et du calme qu'elles procurent aux organes, es modérant les phenemènes physics-chimiques exagérés dont ils sont le siège. D'ailleurs cette action varie suivant le degré d'abaissement de la température de l'ean, c'est à dire suivant qu'elle est très-froide (ile 01 à + b" B.I., froide ide + 5" a + 10" R.), on fruiche (de + 10° a + 15° h.), et suivant d'autres circostances rebairon à l'individu, que nous avons fait consultre silleurs £5 407).

Quoiqu'il en soit, en vertu de ce principe de conservation que la nature a mis en ini-même, lorsque ses seus ne

⁽I) Bennyr : Moladier edrentpear;

out pas tout-a-fait dépravés ; l'individu est sé dirigé ; en état de santé comme en état de mabelié ; par ses appetits ; par seu besains.

Lors donc qu'il éprouve une appôtence, un désir marqué des boisses rafrairhissentes, d'est qu'il existe en bii un principe de surexentitée, de suranimalisation qu'il est utile d'équilibrer on d'anéantir; et si par force ou par préjugés. l'individe résiste à la satisfaction d'un besoin phyaislogique pressent, il peut en résulter les accidens les plus graves et les plus térribles, les inflammations les pius profondes et les plus violentes : tels que le délire furieux, dans notre espèce; la rage chez le chém, le chiar et le hup, et indubitalitement chez d'autres espèces encore, sans omettre celle de l'homme lei-même, ainsi qu'en prétend en avoir observe quelques exemples.

Les bossers aquennes simples constituent le digestif par excellence (§ 425); et, du moins jimqu'à la vieillesse, si non toute la vie (1), pour l'homme de lettres et de cabinet, et pour relai qui n'est pas autreint à de rudes travaux ou exposé à l'intempérie des saisons, elles suffront toujours, tant qu'il contiendre somappétit dans les bornes maturelles. Hors le temps des repas ou de la digestien, les bossons aquenses pourront être, surs danger, rendues plus supides et plus agréables par l'addition de divers principes muribigineux, sucrès su acidalés, que contiennent les nombreuses varietés des fruits de ces trois séries, dant la mature, prévoyante et libérale, a si richement dooi le giobe vers les contrêtes on la chaleur du climat les renduit plus

^{(1) «} En ce pays et plus en avance sera le nord, plus il été tire de nouvre de ces exemples; mais, dans le milé, cles n'est plus ordinaise que de repronter des viciliants qui out toujours éten alcriment. La en effet l'avenue est-elle aucu pure qu'éle est commune class les pays de nord, où le sentimelating est plus improde (\$53) » le l'est et Dietternaire alcripé des remons milé, qu'elle Encoure.

nécessaires et plus propiees l'Aimi associée à un principe acidale en stimulant. l'eau , pendant les grandes chaleurs, étanche nieux la soif que lorsqu'elle est pure (†). G'est d'après cette observation que les soldats romaius portaient en campagne une fiole de vinaigre, et que nos propres soldats lai preférent une fiole d'eau-de-vie, qui a le double avantage de rafraichir par son mélange atomistique avec l'eau, et de stimuler fortement à l'état de pureré.

Cependant quiconque s'écurrant des lois providentielles qui régissent son organisation, excite et percerut ses besoins, en est bientôt peni: si l'homme se livre immodérèment un plainir que lui cament ces préparations rafralchissances, il en éprouve des accidens asset graves et quelquefois même mortels. (§ 150). En effet, sinsi que je l'ai souvent entendu dire au professeur Broussais. Lohar des boissons, pouvent d'ailleurs aller plus soin que celui des alimens, est su moine ment dangereur que ce dernier...

Mais réglé d'après les besoins instinctifs, sournis aux lois hygiéniques et physiologiques. Enuge des hoissons froides et rafralchiseautes est incontestablement, après l'air, le modificateur prophylactique par excellence! et celui qui, doné d'une home constitution, saurait en user d'après ces principes, visrait long-temps, et, ce qui est préférable, exempt de toutes les infirmités qui assiègent les intempérans, et qui finissent par leur rendre la vie penible et imapportable.

§ 127. B. Isractions. - Comme eller no constituent por

if: Januage tentefois profite, même som les tropiques, l'em pape et freide, comme augen prophylicalque et custof, a tautes les beits aux compartes, sertant illusticales, en'il registe samme availlées dans prosper tens les cus. (Jafanues des aliments respitant une la cumulitation serspiesse: Landres, 1813-1837.)

un moyen hygirinque, mais hien un moyen médical, trans renvoyens ce qui concerne les injections à la troisième partie de ce travail (§ 161).

5 128. C. Leriess ET AMUTICES. - Modification et diminstif des baim (§ 468) et des afinisto (§ 466), les lotions participent de leur importance, et servem à laver et à imprégner d'ean , soit avec la main , soit avec une éponge on un linge, une partie quelconque du corps. On s'en sert, en hygiène, pour débarrasser la peau et certaines cavités héantes; des corps étrangers et des impuretés qui y affiérent. Or y a recours encore pour calmer la sur-activité de l'enveloppe cutanée ou des parties sons-jacentes. Elles constituent l'un des principoux élémens de la toilette, et peuvent être rendues plus ou moins companies, plus ou moins actives, à l'aide de diverses bases adouclissantes, narcotiques, stimulantes, aromatiques, etc. Mais les lotions simples nost en général préférables, même pendant l'hiver (t), où elles out le double avantage de leur action spéciale, et de leur action générale, comme corps froid servant à rapprocher les parties ablationnées et découvertes de la température extérieure , et à éviter ainsi les évysipèles , les gerenres, in quelquefois les arcidens plus graves qui résultent de l'impression brusque d'un air froid sur ces parties. lorsqu'elles ont été sonnises improdemment à des ablations rhandes ; ablations qui ne doivent être permises que pour les malades condamnés à garder l'appartement, et non

⁽⁴⁾ C'est curtaut dure les pays éhands, et en été dans l'Europe mécidionale, en l'entrue d'une almosphere bridante enterient une tranpération abundame et continuelle, équius l'individu et le dispose, por la suractivité de la pesa, à toutes les affections conneces, s'est, die je, sons cette templatture que les lations sont motort indispersables. Acteures sons la segme et le solicitude des bigislateurs pessatific des peuples métidiament, les leur imposant accume un devoir religient.' Le judalisse, l'infamisme et tous les culies prientaux en faiunt un dogme impérieux :..

exposés par conséquent aux alternatives de température.

§ 129. D. Fournamous ou apparamous. — Elen que le mon domé à ce moyen vienne du met latin forere, réclassifer, comme le caractère distinctif des fomentations est l'application permanente ou possagére, à la sorface du corps, de flanciles, d'éponges ou de larges, qui peuvent être aussi hier imbibés de liquides froids que de liquides chands, nous ne maintiendrons les cette appellation qu'en faisant introfois observer son vice étymologique, et en proposant d'y substituer la désomination plus générale d'applications. Les applications sent employées dans le même hat et de la même manière que les lations, mais lorsqu'on vent obtenir un réanisse plus marqué : de telle sorre qu'un no s'en sert guère en hygiène, qu'elles rentrent dans la thérapeutique, et daivent pour cela être renveyées, avec les injections (§ 161), à la troisième partie de ce travail.

§ 130. B. Douceux. — De même que les fomentations et les injections, les dourbes n'étant guêre employées qu'en thérapeutique, nous en renvoyons également l'exposé à la trassième partie de ce travail (§ 304).

§ 435. F. Innocations. — Mémo observation que pour les douches (§ 165).

5 132 G. Apersons. — Même observation que pour les

irrigations (§ 166).

§ 133. Il. Immersions. — Comme moyen hygicnique, l'immersion froide employée avec les précoutions conce-malles, peut avoir, chez le jenne homme vigoureux et chez l'adulte, ainsi que les hains frais ou froids, et les affusions, dont elles se rapprochent hemcoup, des effets avantagenx. Nais, ainti que nous l'avons fair remarquer (55 108-111), et malgré ce qu'ont écrit d'éloquent, à cet égard, Locke et frontseux, l'immersion, pour les enfans neuvenneis, pratiquée por certains peuples, et qu'on a soulu naturaliser parmi nous, est absarde et dangerenne; du moins dans non

climats et avec les modifications imprimées à non constitutions par les écarts de nôtre civilisation.

L'immersion étant d'ailleurs un moyen assez raroment usité en hypiène, arais an contraire ensentiellement thérapentique, nous remoyens, comme pour les injections, les douches, les irrigations, etc., leur complément, à la

parsie curative de ce travail (§ 167).

§ 134. I. Baixs. — Comme les boissons, les bains varient dans leur netion, emis d'une manière besoceup plus morquée qu'elles, à raison de l'étendre matérielle de come action, toévant le degré d'abaissement de leur température; c'est à dire, suivant qu'ils sont très froids (de 0° à + 10° 8.), froids (de + 10° à + 15° 8.), ou frais (de + 15° à + 20 8.) mais, de ces trois varietés de bains, les deux premières n'étant employées qu'en médecine, nous remeturons à nous en occuper ailleurs (§ 165), et nous na traiterors ici que de la dérnière, la seule dont ou finoc mage en hygiène.

Il est vesi que cette division de la température des toins est arbitraire : que bien que citaque espèce de bons conserve la qualification de très-freid , de freid ou de freis, au bas comme un hont de l'échelle thermométrique sur laquelle se fonde cette qualification ; ex que ce qui est freid pour un Européen , est sont au plus frais pour un polairien , etc... (1). Mais , simi que uous l'avons dejà foit re-

⁽I) Lie hain freid servit autoible à l'homme de midi, dont la remibilité de la peut est exaltée par la chaleur de ce climat. L'homme du nord, un mateure, les supporte mes dindeur, et peut impandanent ar plomper dons les civières, les Granes, les mers de uns pays. Sus sortelappe plus deure, plus ferme et mains semalde, un contres neseus moins impressimantables, n'en recoirent qu'une favorable les faience. La nature, sign et prévojunte, se sous-é-effe pas organistes pour vivre au milieu des modificateurs qui neus éroincement, et pur conséquent, pour cons buigner, sans danges, dans les gans organistes ser la poetine du globe que mons habiteurs.

marquer (§ 19), ces division, nécessaires à l'ordre logique dans le travail, sont d'ailleurs relation aux diverses naucien de susceptibilité individuelle, à la sensibilité de l'espèce hamaine en général, et en particulier, à celle de l'habitant de la zône moyenne, sur lequel nous sommes plus particulièrement appeles à expérimenter.

Le bain frais for vanté de tout temps, surout par les peuples vierges ou régis par de sages institutions. Il n'a pu être hanni que par les nations amollies et dégradées par une fausse civilisation (§ 10%). Les Spartiates se haigmaient dans l'Euronas, et les Romains s'exerçaient dans le Tibre à la nage. On comaît la réponse d'un Lacédémonien à un roi de Syracuse, qui trouvait la sauce noire pen appetissante : « Il y manque, dit le Spartiate, un assaisonnement : l'appetit que doment l'exercice et les boits dans l'Euronas.

Horace conseille, comme moyen hygiénique quotidien, de traverser trois fois le Tibre à la nage at de vider trois flacons de manique... Bruce, au rapport de Macquard, assure qu'en Nihie, la pratique de se jeter dans l'ean ées fleuves , même quand on est es sueur, n'a rien de flicheux. Cens, qui ont voyagé dans les pays clouds ont eu maintes. fois l'occasion de ressarquer que les bains de rivière. comme les boissons à la glace, peis avec pendence, sont les meilleurs prophylactiques des maladies qui y règnem. Les inédecius qui ont parcoura ou qui habitent les îles voisines de la ligne, MM. Gravier dans l'Inde., Leriverend à is Havanne, no cessent d'en vanter l'efficació. Desgenettes, dont la science et la purie déployent sux mêmes tirres la perte récente, recommandait à nos soldats d'Egypte l'image des loigs de rivière comme un des meilleurs moyens d'entretonir legr samé:

Les médecins indiens et espagnols , Giannini , Lancisi (1)

⁽f) Laxen; Opera, ab. HL, p. 571-

et tant d'autres, alliment qu'ils ne commissent pas de meilleurs préservatifs que ce double emplei du froid interet estei (bains et glace) contre les maladies épidémiques qui ravagent l'Espagne et surtout l'Italie. L'impression du froid sur la peux chande et surescitée des habitans de ces contrées, chez qui son excès d'action entraîne, par les sururs excessives, la débilitation générale en même temps que la sureacitation gastro-intentinale et cérébro-cachidienne; l'impression du froid sur ces organisations énervées en sureaitres, disons-nous, est lois d'être fichense; hien au contraîre, et, sommise aux règles physiologiques, elle ac suscite jumiés de troubles on de dérangement que dans les constitutions sléja malades, on du moins renfermant le germe d'une maladie.

An moment on l'on se plonge dans le bain, la carculation se raienté, la respiration devient plus rure, la calòrificación diminue, l'exhalation entanée ne s'exerce pas et est remplacée pur les urines; mais, surtout si on se livre au mouvement on à la matation, ces phénomenes de salvissement et de congestion ne tardent pas à disparaître sous l'influence de la réaction. La commetilié musculaire s'accroit, l'appétit est plus vil, la digestion plus facile, en un mot, on se sent plus fort et plus dispos. Aussi, le loin frais, en empéchant les pertes occasionnées par l'exhalation estanée, en augmentant l'activité du catol digestif, en modérant l'innervation, enfin, en redoublant l'energie des organes et en faisant prédominer la force de composition sur celle de décomposition, fortifie-t-il la constitution !

Les toins , à part leur action proper et générale , produisent des effets particuliers, et doivent être réglés agivant les fempéramens, les idiosynerasies , le golt ou la répugnance , les habitades , le sexe et l'ige de l'individu ; l'état samosphérique , les climats , les suisons , voire même les heures du jour ... mais ces diverses circonstances, commones sux différens modes da froid, ont été ou sevent indiquées aux chapitres dans lesquels nons en avons traité, on hien ou nous en traiterons au point de vue de ce modificateur considéré en général et sous ces influences diversés.

Il est quelque règles à établir pour l'esage des bains frais ainsi, afin d'éviter la disposition qu'ils provoquent à la congestion du cerveau , du coeur et des grande viscòres, et pour fixer le sang à la périphèrie, on doit se livrer préabiblement à un exercice medéré. De même austi, et plus encore que pour les balus chands , il est m'ousaire que la digestion sourcele soit entitrement serminée; c'est-àdire qu'il se soit écoule au moins quatre heures depuis le dernier repas. Et bles que le danger suit moinfre lorsque le corps est habitué à l'impression du fruid, faut-il rarement manger ou même boire, au bain, fût-ce des stimubins, à moins d'une fatigue extrême et liers d'une longue natition. A raison du mode d'action différent des bains chands et des boins frais, tandis qu'il en préférable de prendre les premiers le soir, avant de se mettre au lit, ou du moins qu'il est nécessaire, surtout l'hiver, de se coucher après : les seconds doivent être pris préférablement le matia , alors cependant que le soleil est défit sur l'horison ; car il est nécessaire, grant de se mettre à l'eta, de s'expour nu à l'insolation, afin de vaporiser la sueur qui pourrait rester à la surface du corps.

Ainsi bien seche, sans pourtant trop s'éclassifer la peau, et après s'être monifié la tête, soit avec les mains, soit en la plongeaut dans l'ean, on doit se jeter lemquement à la suge, d'une élevation modérée, les pieds et non la très en lurs. Ce n'est pas, en effet, tant s'en fata, sans inconvénient que, placé à une grande hauteur au desuis du niveau du fiérree, on s'y jette la tête la première; ce qui s'appelle deuser une ofte...

Il en est de même de la matation sons l'éau ; ou du plon-

gar, qui firce à suspendre la respiration et dispose également à la congestion des grands viscères : de corur et du correçan en particulier. On doit donc, je le répète, se jeur hrusquement à la sage, sons pénêtres profusétiment dans les fleuve, afin d'éviter les phénomènes désagréables et quelquefois nolme dangerent chez les femmes nerveuses et irritables, au cour les perrophie et anémismatique, occasionnés par l'immersion lence et graduée, comme par le séjour momentané sons l'essa; l'impression du froid étant d'autant plus pénible qu'elle est plus étreitement circustente et qu'elle n'est pus compensée par la respiration.

Quant à la durée du bain, elle doit être disterminée par l'effet qu'en en retire, et proportionnée à la force de réaction de l'individu. Mais en général on y reste beaucoup trop long-temps. Il ne fant jurnais attendre même le premier frisson pour s'en retirer, quoiqu'en ait dit qu'il ne fallait le faire qu'en deuxième. Je sentieus que ce conseil est perfide, et que si tant de personnes disent s'être mal trouvées des bains frais, c'est qu'elles ne savaient pus les prendre. Je le répète : l'une des conditions essentielles du bain frais , c'est de ne pas sunfirir du fruid dans l'eur, et de s'en retirer avant le frisson, quite à se replanger une on plusieurs fois, c'est à dire à le prendre par immerzione reputier.

An sortir du boin, il faut s essuyer fortement et promptement ; prendre de nouveau un léger exercice , et bisser s'écouler au moins une henre avant de déjoiner (1).

Les boins frais dont on duit faire mage dans les pays chands, sont ceux de mer, de fleuve et de rivière, dont les eaux sont sempérées par la chalcur de l'annosphère.

⁽f) Lorique le magrement contriprie paragre accasioni par la bain freid a été mos possaissé, et qu'il existe quelques gérémentes de congession vincerals, il est fait atie de fame insué-l'adennest entre la bain d'un préliture chand, repais su besoin plus cu moins alumalant, por l'addition de vinsigne, de sei commun on de montarde.

Lorsqu'en ess trop élaigné de la mer ou des fleuves, on peut, jusqu'à un certain point, remplacer le bain frais d'ean couranté, en remplissant d'ean de sources ou de plaie de grands réservoirs, qu'en soumet à l'insolation d'un jour au moins. Mais ces toins artifiquels ne sont jamais aussi favorables que les bains maurels. C'est ainsi encore qu'en s'y prend, l'orsqu'en veus modélier l'action du bain frais, en mélangeant à l'eau des substances adoucissantes, excitantes, aromniques, salines, etc., quand on veut substituer au bain simple les bains de mer, par exemple.

Quant à ceax et, ils ont une action propre, marquée et d'une haute importance dans certaines circonstances et pour certaines constitutions, à raison des sels que l'eau de mer contient se ab-ordamment en dissolution, tels que les marintes ou hydro-hibrates de soude et de chanx, qui, à part l'action particulière qu'ils exercent sur la peau et sur l'économie pur leur absorption, rendeut la deusité de l'eau plus grande et par conséquent la pression sur le corps plus forte; à raison aussi des mouvemens des flots, de la percassion qu'ils exercent sur les parties atteintes, etc.

Four les hains d'eaux minérales, comme c'est en général en raison des sels que ces caux conferment, et massi de la température plus ou moins élevée qu'elles présentent, et courne moyens thérapeutiques, qu'on y a recours, nous

n'avena point à nous en occuper ici.

Les Saine racess, combinent le froid et le choud, et se trouvant maintenant en quelque sorte à l'ordre de jour médical, nous ne sauriens ici, sons lacune, les passer sons silence. C'est un fait remorquable, et qui semble, au premier abord, impliquer contradiction avec les lois physiologiques, avec l'expérience et même avec le sens commun, qui, tous, enseguent que plus la transition est lemque et considérable d'un milieu à l'autre, plus la modification physiologique est promucée, et grand le danger..; c'est., dis-je, un fait remarquable, de voir un individo sortant d'une ettere, fere d'autant moins impressionnable que freid ; go'il y aura sali une cheleur plus intensel. Ce phinomire ; dont nous avens ailleurs (\$ 105) donné la théorie, ne saurait être expliqué que par l'accumulation excessive du calorique et un pénétration dans les tisses à tel point que , quelque énergique que soit ensuite la cause de sa sonstruction , elle n'est pas immédiatement appréciable , si ce n'est por un sentiment de bien-être inexprimable! On concoit donc qu'un moyen austi nonvern dans nos climats, et qui fournit une succession d'impressions aussi fietes, aussi diverses et ansai inonies , ait été adopté avec enthousissme pur la foule désœuvrée et blasée de nos grandes cités... Mais , au médecia physiologiste (cur il en est temps) la mission de

incer sentrement et inpartialement ce moyen...

Sans doute chez les constitutions molles , froides au physique et au moral, amlogues enfia à la majoriné des habitans du Nord, les visobres étant calnes, l'extrême perturbation qui résulte d'une température que Sanchez et Acerby out ya , en Pinlande , posser subitement de soixante degrésdu thermomètre de Beaumur au aéro de la glace foudante; sam doute une telle perturbation pourra, chez cés constitutions, produire use modification favorable à certaines affections de l'enveloppe cutanée, des organes blancs, et même à certaires affections viscérales chrosiques , surtout du camil digestif... mais hors ces conditions physiologiques et pathologiques, chez les omatitations énervées, mobiles et irritables de uns cités, ce n'est por sons une extrême témérité que ces constitutions penvent oser se soumettre à de telles épecures! Aussi en ai-je déjà va résulter de terribles accidens chez bon nombre d'expérimentateurs passionnés; alors surtout qu'ils présenmient des pourrons malalés, on un corur hypertrophié. Je pense même que sons une prédisposition apoplectique . la

most pomenit a eratives actu spro... Pour mon compat., cenvira de mon destir d'étadier ce moyen sur moi-même, maleré la répugnance qu'il m'inspirait, je m'en suis sister unal trousé, et je suis resté convaincu qu'il a besoin d'éure soumis à des règles sagus et fortement restrictives,

Tomefois, porté à un degré modéré de température, + 20° h + 35° B., per exemple, usec l'afinien non pas glacialo, qui peut decenir immédiatement mortelle, mois tiède, le boin russe, d'aifleurs complété que le mussage et par la flagellation, condjuvats de la plus haste importance; le bain russe, dans ces conditions, alors surrout qu'il est suivi de repes absolu ou de sommeil , dans une douce température , peut procurer de forts bons résultats dans beupcomp d'affections on de prédispositions organiques.

o. Loosur ... Les bains locure (minilives , pédilives , demi-bains et bains de siège) varient dans leur action, selon qu'ils embrassent une surface plus ou moins étendue du corps, et surtout selon leur degré d'ubassement de température i mais par cela même que cette action n'est que partielle, ils impriment avec moins de promptitude et d'une manière moins marquée des modifications analogues à celles des bains généranx; et comme c'est ardinairement pour remplir une indication thérapeutique qu'on les undonne, et qu'ils son carement employés dans une insention hygiénique, nous compléterous ailleurs ce qui nous reste à dire des bains partiels on locary.

b. Générass... Co sont com qui embrasseut mut le corps, excepto la têto, su moias d'ane manière permanente, et dom gous nous sommes prisque exclusisement occupés dans es chapitre. Je n'ai denc rien à v nienter ici, al or n'est que sur ce point , rissi que sur tant d'autres , en hygiene comme en médecare , en morale comme en poitique, chapte jour emporte un préjugé, et que la prévention du public medical et profuse contre le lois froid

estranence à disporaltre devant les faits ; dévant l'évidence de leur importance propintactique. - Fie enim verbie egsequi pustum , quantiem utilitatis no frigidà lavatione percipiaturi. . : (Ontrast).

S III.

Variation d'action du fruid prophylactique, considérée seus les emports physique et physiologique, ver les spimaux et spécialrement our Phonome, minual son état de poigo.

§ 435. La neige , formée de ffocous très-variés , mais présentant une criscallisation régulière , en aiguilles trèsfines, réunies par des farettes secondaires, la neire ne saurait être produite par la congélation des gourses d'estr. quelque tines qu'elles fussent. Elle parait donc due à la congélation de l'ean de l'atmosphère , au moment même de sa précipitation par le refruidissement de l'air. Dans les contrées nord, par un froit de dix à deute degrés an moins au dessous de zéro , l'atmosphère , dépeurvas de magne, est presque constaminent parsenée de petites aiguilles de glace ou de neige, visibles à l'œit nu : aiguilles. qui, en même temps que par leurs diverses réfractions de la lamière solaire elles donnent lieu unx phénemènes des Auluet des parlatier, excitent et irritent même d'une manière fret désagréable, et quelquefois dangereuse, la peau, les ouvertures tibres des membranes maquemes et les bronthes en particulier, où elles purviennent par la respiration, aunt d'être enférencent fondues.

L'esu de neige n'a pas d'action legiénique différente de celle de la glace, dont elle présente à peu pers les mêmes. qualités, quesqu'à un slegré un peu inférieur, en égant à l'intensité du cotte action. Nous ne nous en occuperons done pas plus long-temps ici.

6 IV.

Variation d'action du froid prophylactique, comidérée sous les copports physique et physiologique, ser les enimans et spécialement sur l'homme, misuel sen état de glace.

§ 416. Lorsqu'on place de l'ean dans un lien froid . on remarque, ainsi que nous l'orons della dit (§ 125). qu'elle se refroidit et se contracte jusqu'à ce qu'elle soit purvenue à environ + 4° G. Alors elle reste stationsaire peadant quelques instant, et si elle est soumise à un refruidissement croissant, elle se diffute et se congèle sprès avoir perdu l'air qu'elle contient ; en sorte qu'un moment de sa congélation, elle se trouve au dessus de son premier niveau elle porte alors le nom de nauce. Saivant M. Blagden, la glace occupe un septième de plus en volume que l'eau liquide à zèro; d'où il résulte qu'elle est plus légère que le liquide dont elle procède... double phénomène qui ne peut être expliqué sans admettre que la disposition des molécules de la glace un telle, qu'elles ne penyent plus être contenues dans l'espace qui les renferme. lorsquelles sont liquides ; changement de disposition de parties qui doit même commencer à 4-4° C.

La glace offre pour noyan ou forme primitive, un rhomholde à angles de 120° et de 60°. Pure, elle est inodore, transparente, incolure et douée d'une vive saveur, elle réfracte fortement la lumière, et, à raison de cette propriété, ou peut la faire servir à la construccion de lentilles ardentes sa sa transparence et sa réfrangibilité étant relatives soutefois à son degré de pureté, qui règle sussi la température de sa fusion, alors la même en tout temps et en tout lieu. La glace est très-élastique : si on la jette fortement sur un plan résistant, elle se réfléchit à une grande hauteur.

La glace n'étant jamais employée à l'extérieur en hygiène, je n'ai à m'occaper en ce moment que de son usage

à l'intérieur. Tout en que nous avons dit de l'impression du froid en général (§ 43), sur l'organisme, peut s'appliquer ici, mais pa marimum de son action. Le résultat sucondaire de l'emploi de la glace , aimi que de l'eau glacée sur la constitution générale des hommes déhiles, est d'angmenter l'accuse de la circulation et le défaut de réaction ; la respiration desient plus rure et moins étendue, le pouls s'atténue, se comracte peu à peu, à mesure que la chaleur du curps diminue. Tous les organes s'affaiblissent successivement selon leur ordre d'importance et de viraliré ; les reins seals , chargés de suppléer l'action de la peau. semblent survivre... Estis l'application prolongée de la glace à l'intérieur finirait par amener l'engourdissement et le sommeil de la mort par asphyxie. On l'a vu aussi la canter par une sorte de sidération nerrense (§ 550), l'individu. alors, se trouvant toutefois dans des circonstances particuhères de trouble physique ou moral extrême, de chaleur, de transpiration on d'émotions excessives.

Mais les liquisles congelés, introduits dans les entruilles, étant pressoirement d'un faible volume et aussitée environnés de toutes parts de corps clauds qui les élèsent promptement à leur disposon de température ; il en résulte que leur action authémique est rarement funeste. Tous ces phénomènes ne sont guère le résultat que de celle du froid. extrême, et se manifestant sur une très-grande surface. Les inconvéniens les plus ordinaires de ce modificaceur à l'intérieur, lorsqu'il est mal approprié, sont l'affaiblissement de la faculté digestive, le relachement de l'estomae, d'où les infigestions, les lienteries, les coliqueset les dérangenens d'entrailles qui les accompagnent, ce qui ne laisse pas d'asoir une certaine gravité, en temps d'épidémie principalement, et de choléra surrout. Cela sulit, en effet, lorsqu'il existe chez l'individa quelque prédisposition , pour déterminer à l'instant même cette dernière affection, ninsi que j'en ai vu plusieurs exemples, et que j'en ai particulièrement observé un chez l'an de mes amis, en 1832 (1).

Toutefois, chez les individus rebustes dont les organes digodifs, lois d'erre trop débities, sont dus une labitude de sur-excitation, à ils out d'affeurs les poursus sans, je ne érains pas d'affeuer avec Laucisi (§ 93), Gammin et tous les observateurs attentifs, intelligens et consciencieux de cet agent, qu'il n'es est aucun de préférable à le glace convendément employée, comme moyen prophylatique. En effet, l'action qu'elle exerce, ainsi que l'em glacée, sur l'estonne, ne produit qu'une excitation par réaction, bien pasagière, et sus impression défautive, pour peu surrout qu'elle se répète et se protonge, est ésayours sétation, , à tel point qu'elle auténerust promptement l'asthénie (sous-excitation) et l'impuissance de ce viscère (2).

⁽f) de dominir slove, compristement avec MM. Bronnelle, des some à un illustre innlufe cher qui le chulére, quoign'emez prompiement congrued, arait reveille une visible indiction guero-intestigale, conpricide pendant ser latter parlementares som la restaurance. Memob moi culum pinnicum fais du Béan Hertide , l'arain adopté, malgre l'exbefree facing or a laquette comme toni men confières J étais condieuné, em piging fortseberg, et je ne strait, critiin jours de malifier, pour aimi dire que de pomine et de places. Un jour donc, que je senais de m'en faise domes une simple, et que je l'assancanais de pondre de gamens et d'un strop tufrektissant, le lin codet de potre malade, jeune housse de dis-freit à siegt ann , de constitution sanguire (jusphitique , mais vigourum, qui counit de disce, trouvent me préparation fort de non gold, s'en fit servir une semblishe. Mais a permi l'anait il ingerée, qu'il se seutit met à compaticial des ayrapticans du cholina, et fot force de pernéce aux III , de se soumettre à la saignée che somissement et la reaction agant ou lieur et ou traitement indigné par M. Ironssain [1], grâce araquel traitement notor ami est fat quête pour la jeur, quelques sures de sang et deux on trois juste de repos, do diéte on de régime sévère.

^{(2) -} Your qui vous occupez à collecter des matérieux sur l'arties

^(*) Vare le Menteur de sette ejeque, et se brachiere par le Chaldra épidémique, etc.; Prete, même date (1838)-

Elle est dono maintenant bien facile à comprendre, l'importance que nons attrachom à l'image du froid et en partientier de la giace, quand il ést démontré que dons toute la naure, not autre modificateur ne sourait procurer cet avantage précieux, immense de pouvoir, sons une forme aussi facile et aussi agréable, maintenir culme et normal l'organe essentiel. l'aboutissant direct ou indirect de toutes les impressions physiques et morales, pénibles ou agréables, le vez totion machine? (Minautant) (1).

do fruid (\$ 5 (4)); et qui entendez foin les jours , aimi que moi , crier à von creilles : La chace nor yn propore,... point un find que je viene de rérifier sur mei , après l'areis maintes feis coustaté sus autrai , me ditius jour (suprembre 4534) M. Broussin, -Smelister de transpa, vonland culin because was Errores, tout on pouronisant may arechines et folio, je me sentin prio, il e a cusiron clim moia, de somplémen non équiroques de sup-excitation gastro-intestinale, qui allaires, sans speun dunte, me forcer tren-prochainement au repite, au régime et à qualque âminion sanguine épigestrique, . J'étais désolé de la perte de temps qu'alluit m'occanismer ce traitement. Pourtant je sentain la nécessité de m'e sonmetter, et j'allais m'e décider, quand il me vint. à l'espeit de tenter préalablement l'emploi du fruid et de me metter à l'est drauede à la glace pour logte boisson à mes reput. A peine s'étaitil écoclé deux on treis jours de ce régime, que je vis déquezère, comme par enclassionent, tons les posits accident précursons ordinaires de mes affections d'entraffes : piroi la bourhe , cèche et påtense, deviat finiche, l'appetit revist, les digestions, dafficiles, se retablirent, le travail, pinible, devint facile, etc., etc., Pendant pois de trais mois, cet êtat se soutiat, et je me sentific à merveille ; mais, au laut de cette épopse, mes dipertions se dérangéeent de couvers , mes sellen deriment forguestes et flentiniques , et je auschnis à l'enterpecolite, sons en unaponneer la came, quand un jour elle me vint tout à comp à la pensée.. Aussitét je emperanti le place, je repris l'esta à la température ambiente, j'y apostoi un peu de vin de Bordenre puepe, selon un contune, et mes digerions ne tardérent par à se eégelations, mes selles à se sécher et le calme à remitte....

(1) Le grand bouuse avait sersi, lui, tente l'auportaine médiate ou ammédiate de l'enforme I et je une sule rappelé sa seuteure en llasset ces passagne remurgandés du Cours de particé-pie de M. Scommain « Quelquelois, messione, un organe important peut tuer, quoign'il Pour mon compte, j'affinne que, en legiéne comme en médecine, je n'atrache, après les émissions sanguines, une telle importance à aucun autre modificateur; et que dans me bonne constitution, maintenue par une sage admissere, il doit suffire à tout bomme qui sait et qui peu (car malheureasoment le loisir manque souvent a qui doit vivre de son travail) a closerver, pour se préserver non aculement de la maladie, mais encore de l'immissiere morbide. La suppres-

soit seul affecté. Pour ne point sectir des faits que je vous at signalés thits relatifs à l'histoire de la guero cultrite), je vous suppellerai qu'en cosp violent renant à désarganiser arbitement une partien de la membrane magamus du canal digestif, la rie as peut continuer, et l'antividu périt, de même que lurupfute certaine étendre de la mem-Better toupenes du seus interne genirique est détroite par un poison ou use information. Quels que coient les emports qui président à ors phenomenes, tot cut le fant le membrane magnetie gustro-intertinale ne prot se desargation independenment de cerreus. En attencant que l'on explique ce fait, je m'en sera pour juyer, per l'état des fonctions electivates as de l'impercation, de retai dans tequel se traure la membrane magnesse des organes digentifs, et je no me trompe guere. Ce n'est point par decination que je suis parveux à ce mores de diagnostic ; mais fai conjours mis tant d'attrolam à observer ces requests, qui m'ant fonjeurs pare de plus grand intentt, que je enne arribe, ver de palit, à des reralists que l'un estat pa creire imporcibles. De tura les nucrors , ce sont ceux de la dipution qui spineut la plus ferienced our le cerroux, Arrêtez-vous sur cette obje, et faites a berer attention. Out, elle est immense l'action que l'appareil digestif currer one le consem). Vom comminer la deposition de grand remphotique; was sever que ses seris , qui communiquent avec la moelle épinière , ue sont point noume à la velouté... On s'est lang remps demands porregues. Schips on a dome use excellence entires : c'est que les nerfs splanchinques un communiquent qu'aves la partir postéricare de la moelle èposère, destinée un trutiment, et point avec l'autérieure, destines on mentenent Vous concerns, destines, que toute stimulanion ventet de l'appentit nerveux emibro-spirat doit nécessairment describer et se communiques à l'apportif nervena splanchinque, et réelprogramment, s'd y a une thousaston dans l'appareit spinschusque, la volcaté ne peut l'empléher de l'emanter su cerrent. « T. II, p. 274. et t. iii. p. 288.

sion d'un ou de deux repus (1), selon l'intensité du malaise, leur remplacement par une glace, plus un luin s'il n'y a pus de contre indication, suffisent toujours chez moi pour arrêter ces suille et une petites indispositions, leuquelles assiegent, en de certaines positions sociales. L'habitant des grandes villes, qui porte en perme une foule de maladies dont elles sont les avant-comeurs.

La glace, ainsi que l'eau froide, peut être mitigée et rendue plus agréable, à l'aide de sou mélange avec les principes fixes et ségétaux; avec le jus, le murilage des fruits, etc. Un la combine même avec diverses substances plus ou moins afimentaires, plus ou moins stimulances, telles que, pur exemple, le chocolat, le café, la vanille, l'alcoul sous diverses formes, etc. (2).

On s'en sert aussi pour frapper à la glace, par son contact indirect, le lait, le Louillon et quelquefeis des elimens solides que l'estenne, trop irritable, ne peut accepter qu'à cette condition. Mais ces diverses préparations, réellement stimulantes, qu'on décore du nom de soriets on de touto autre appellation, changent complétement le but prapitif de l'escépient, dont l'action sédative fundamentale dispa-

⁽⁴⁾ L'ons des pormètres conditions de soccis du freid à l'intérieur, et de la glace en particulier est, en effet, la vacuité de l'entonne au moment de l'ingestion; en régime, sèvere en même la diéte, s'il y a maladie on ambranent imminence morbide...

⁽²⁾ La congalianen semble aveir de l'influence sur la castare et les qualities de l'esse, « Les efficiers de la fietle, d'à Cancliet, dans son l'epope en Schriet, qui firent taupe, pour leur thé, d'esse commune et de glice fundate, s'aperquirrel que celle re communique à l'adiresion en godt et une conferr plus agrésides. Neus répétiuses leur expérience, et le se saitut fiet le même. On préférait agus la giore donne pour faire du pouch, et quelques une présendaient qu'elle ceissis mirest fin aliment. Il faut toutéfon charrer de ne pas faire fundre la glace sur su l'en qui fame : elle présérait le goit de famée plus famiennes que l'esse communes.

rait absorbée sons la réaction, produit de la sur-excitation particulière à ces agens divers. En un nict, plus la génée est pure et su préparation simple, plus son effet est prompt et comple... (§ 7 (5)).

CHAPITRE II.

PARLATION D'ACTION DE PROID PROPRILACTOQUE, COMBIDÉRIE SCOR LES RAPPORTS PRYSIQUE DE PRYSIQUESCOTE, SUR LES ASTRACE ET ÉFECTALBRIENT DES L'HOMBE, STEVANT SON EN-TERRITÉ.

§ 137. Ainsi que nous l'avens établi, le froid varie singulièrement dans son action, non-seulement suivant la force ou la faiblesse, d'est-à-dire l'aptimée à la réaction de l'individur; mais encore suivant l'intensité ou le peu d'activité de sa propre nature; soit que l'on considére ce modificateur à l'état atmosphérique ou général, soit qu'on l'envisage à l'état serrestre ou local; appréciation qui nous reste à faire ici sous le point de vue de la prophylaxie.

4 Im.

Variation d'action du froid peophylactique, atmosphérique ou général ; somidérée som les supports physique es physiologique, sur les animans et spécialement sur l'homme, suivant son intensité.

§ 138. L'action du froid atmosphérique excessif étant constamment périble et défevorable au développement, à la conservation et au perfectionnement de l'individu comme de l'espèce (§§ 80-81), l'hygiene ne saurait en tirer aucun fruit. Mais quandil ou modère et surtont lumide (§§ 78-79), comme il desermine à la longue, dans toute l'oconomie et surtont dans les organes extérieurs, dans l'enveloppe cutanée en porticulier, aux modification rélaciment et déblimante remarquable (§§ 89-104), le médecia legioniste doit profète de cette observation dans l'interêt de ceux qui se confient à sa

science. C'est ainsi que certaines natures vigourerres, mais mobiles, irritables et passionnées des contrées équatoriales et même quelquefois des latitules tempérées, pourront être utilement modifiées par lour séjour protonné dans les climats d'une température sécère suis être excessive. Ou a va corriger aimi des imminences morbides (f); et I histoire de l'art anteste qu'on a pu , à l'aide de ce moyen joint à la diététique, transferner, pour ainsi dire, à la longue, les organisations les plus tranchées. C'est même la , sons anom dante, la source principale des modifications ou changemens organiques divers auxquels on a douné le nom de rucer, aprices, varietis, etc. (§ 106); modifications dires, assurement en grande partie, aux influences locales. Cest aussi pourquoi, dans les grandes cités, froides, humides et militaires, ainsi que dans les régions extrêmes du globe, leshabitans ou les colons finissent par se dégrader. It, à la maisième ou quarrième génération, par ne plus se reproduire (§ 94 (3)). Le molecin physiologico-bagieniste doit doncteuir en grande considération toutes ces circonstances, dont il peut retirer le plus grand fruit dans l'intérêt de l'art et de l'humanité.

YH.

Variation d'action du froid prophylactique, terreute ou toral, considérée sons les emports physique et physiclogique, sur les animanas et spécialement shus l'hammet, sairant son interneté.

§ 439. Nom avons dit que le freid terrestre on local externe, alors qu'il est intense, quel que seit son est (rou, neige en glace), prodeisait des modifications organiques, des phénomènes de congestion tellement sielers, qu'en ne l'employait presque jamais comme asoyen prophylactique,

⁽⁶⁾ Countier on Principasse mechair, Pengellente élimetation de F.-N. C. Bastisine, promitée se nontranse à la Faculité de Strobeurg en 1828.

excepté chès les constitutions extrêmement rigouremes. Nous g'avons donc à nous occuper ici que du froid terrestre ou local interne.

Réglé d'après les indications et les principes que nous poserons bientit, l'asage interne du froid intense est de la plus limite importance; et sans répéter ce que nous avons déjà dit (§ 00) de l'autorité des auteurs à cet égard, nous pouvous répéter, d'après notre propre expérience : qu'il n'ent entre tous les modificateurs, entre tous les modérieux de l'hygiène, aiseun qui se rapproche de celvi-ei par son activité comme par sa fidélai, sa feculité et son agrément. Aussi la Providence, dans sa tendre sollicitude, l'a-t-elle jeté à pleines mains autour de nous, ainsi que tout en qui sert à nos besoins essentiels, à notre conservation!

Est-il, en effet, rien de plus agréable et de plus salutaire qu'un verre d'ests froide, une limenade frappée, une glace aux fruits, lorsque, après la digestion laborieuse d'un diner copieux et succulent; après un exercice violent par un temps chand, un travail pémble aux champs; après un bal, un spectacle ou toute autre réunion, où l'homme est soumis à un air vicié, privé d'oxygène; en même temps qu'il respère la attention pur cons ses peres, l'estourac chand et irrité, et qu'il est déveré par une soit ardeme?. De fébricitant, d'énervé et d'alumn qu'il était, il se sent sussiblt renaître frais, rigoureux, et disposé à retourner on à sea folles joies, on à ses pénibles travaux...

L'eau froide, la reige et la glace, aimi que nous l'avendit en trainant en particulier de ces différent modes du froid, penvent être diversement combinées avec des bases qui en nident, en modifient ou en altérent l'action. Mais, en général, à moins qu'on n'ait à tenir compte de l'empire de l'habitude, le froid interne intense, est d'hutant plus efficace, qu'il est plus nimplement et plus naturellement préparé (§ 126). Cependant, dans les pays très-chands, sons les latitudes équatoriales, et même pendant les chaleurs extrêmes de non contrèes tempérères, l'action exhabérante de la penn et la transpiration excessive qu'elles provoquent, débilitant le canal digentif lorsqu'elles ne l'enflamment pes, il est porfois utile d'aiguisse l'action du froid pur quelque stimulant à dose atomistique (§ 426).

DEUXIÈME SECTION.

VARIATION D'ACTION DU FROID PROPRILACTIQUE, COSHDÊ-RÉE BOUS LES RAPPORTS PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIQUE, SUB LES ANIMAUX ET SPÉCIALEMENT SUR L'HOMME, AUI-VANT SES DIVERS NODES D'ADMINISTRATION.

§ 140. Le froid prophylactique ne varie pas, dans son application hygienique, seulement par rapport à sa nature; il varie encore, et surtout selon la manière dont il est employé. En effet, si souvent il importe peu qu'on sit recours, pour l'effet sédatif qu'on se propose, à l'air, à l'ean, à la neige ou à la glace, le lieu de son application (intérieur on extérieur) en l'étendan de cette application (générale ou locale); la quantité (faible ou haute dose) es la durée (temps d'application) d'action du froid ne sauraient jameis être indifférens.

Mais ces conditions ne sont pas , à heaucoup près , aussi rigoureuses en hygiène qu'en médecine , où , à part les indications ressortant de l'affection elle-même , l'équilibre détruit et les forces de réaction affaiblies , rendent l'application de cet agent heaucoup plus grave et plus difficile. Tomefrès , je suis convainen que si jusqu'a ce jeur on n'a pas retire du froid prophylactique et curatif tout l'avantage qu'on peut en obtenir, c'est que son emploi , d'ailleurs fort délicat , n'a pas été sonnis à des règles asses précises et suffisamment sanctionnées par l'expérience.

CHAPITRE PREMIER.

VARIATION D'ACTION DE PROCE PROPERTACTIQUE, CONSIDÉREE DOTS 123 SAFFORTO PRINCETE DE PRINCESCOUTE, BUE LES ANT-MARIE DE SPÉCIALISMENT SUR L'ÉCOMIE, BUEVANT QU'EL SUY APRINCETES ENTÉRISMENT DU DETÉRISMENT.

§ 444. Il n'est nellement indifférent, même en prophylaxie, d'employer le froid indistinctement entérieurement ou intérieurement, car la cituation, les rapports sympathiques, la semibilité des surfaces sur lesquelles on l'applique, dans l'un et l'anure cas, étant très différens, les effets produits le sont également. Ainsi une lotion ou une affasion, un boin d'air ou d'eux produisent, à port les indications particulières, un effet tout différent d'une injection, et surrout d'une injection modes divers qui d'ailleurs répendent à des indications différences et variées.

Lors de l'application exsérieure du froid, à moins qu'ou ne l'oppose à une lésion de l'enveloppe entanée elle-même, il y a d'aberd un effet opposé à celui qu'on se propose, un mouvement centripéte, une congestion viscérale plus ou moins prononcés, plus on moins violens, qui ne sont vaiacas et ne se dissipent plus ou moins complétement, plus ou moins prompsement, que proportionnellement et en raison de la force d'équilibre et de réaction de chaque individue; tindis que dans son emploi intérieur, s'il est sagement applimé, le froid désennine immédiatement le mouvement centrifuge, asec le calme et le bien être qui en sont la conséquence. D'ailleurs le freid intérieur a cet avantage d'être de touces les suisons, tandis que le froid extérieur, du moins peoply/actique of largement applique, n'est goère peuticable qu'un temps chand. Cependant, comme on ne pent, dans le premier cas , agir amsi largement ni aussi paissamment que dans le dernier ; larsque les indications exigent ces deux conditions , il est alors préférable de recourir à la méthode d'emplei extérieur du freid. Mais il ne fant point oublier que celle-ci exige tenjours beuserup plus de soins et de précantions que l'autre ; cur il est bien peu d'organisations assez mesers et assez rigoureuses pour ne pas présemer quelque point viscéral faible (irritable), exposé à la congestion sous l'influence du mouvement centripéde primitif. Au médecir physiologiste, il appartient ici encore de prononcer, lui seul pouvant convenablement apprécier l'idiosynerasie et la résistance individuelles , ainsi que la nature et le choix du modificateur...

CHAPITRE II.

VARIATION O ACTION OF TROID PROPRELACTIONS, CONSISSAIN NOTE LES RAFFORTS PRINCIPE ET PETROLOCOGER, SUR LES ASERTADE ET EPOCIALEMENT SUR L'HOMME, ENVIANT QU'IL EST UNIVERAL OU LOCAL APPLIQUÉS TOUTS LA SERFACE ET CONFÉ DE SUR UNE REULE RÉSIGN.

§ 142. L'action du froid, du moins lorsqu'il est violent, est touto différente, on pourrait même dire opposée, suivant qu'il est généralement ou localement appliqué. Dans le premier cas, sons l'influence d'un bain froid général prolongé, par exemple, le corps épreuve un resserrement universel, diminue de volume, la peau, ronge et injectée, pôlit et se rétracte; la respiration et la circulation, d'abord précipiées, sont rures et enchaînées; il survient un frisson spasmodique suivi de tremblemens convulués qui ne tarderaient pus à être mortels, si l'expérimentateur ne se hétait de sortir de l'eau.

Dans le second eas , au contraire , lorsque le froid n'agit que localement , sur une petite surface , il produit , secondairement sans doute , mais instantanément , de la stimulation ; et s'il est violent , il peut enflammer et causer même l'effet d'un rubéfiant ou d'un escharrotique. On connaît l'expérience de Lepelletier, rapportée pas Bicherand (1), qui éprouva une inflammation vive du creex de la main, pour y avoir tenu quelques instans un culot de mercure qu'il avoit solidifié à l'aide d'un froid artificiel. Eichat, dans sa pratique, remplaçait quelquefois les vésicatoires par des applications d'un mélange de glace pilée et de muriate de soude ou d'ammonisque.

En effet, il se passe ici un phénomène analogue à celui de la lestille, ou du miroir ardent en physique.. Quand un corps est exposé tout entier à l'action d'un froid violent . les forces vitales de réaction, s'étendant, s'éparpillant pour ainsi dire à la fois sur tous les points de la circonféreace, poer résister à son impression : la réaction ainsi divisée, est farilement vaincue, par la puissance sédative et destructive du froid. Si , au contraire , celai-ci ne frappe qu'une partie du corps , la réaction vitale se manifeste d'autant plus énergiquement, que le point attaqué est plus circonscrit. Ce point de la surface de natre corps qui recoit l'impression du froid violent, est donc la lentille, le miroir de l'économie vivante , qui , rémissant , concentrant la sensibilité de toit l'organisme, cherche à l'opposer à l'action du froid.. De même alors que le corps entier, frappé, sidéré (§ 96) par un froid général, succombe et s'éteint sons réaction et sans trouble ; la mort purtielle que détermine cet agent est toujours précédée de violens symptômes d'irritation. Considérez les pieds , le nez on les daigts du malbeureux sinsi lentement détrait par la gangrène de réaction, surrout lorsqu'il est jenne et robuste. In partie, pâle d'abord , rougit bientit , devient ensuite le siège d'un prunt incommode ou d'une durieur paugitive intolérable; puis fa rougeur augmente, prend une nuance pourpre, passe au

⁽f) Becamany (Aut.) News. Men., do physiol.; Paris., 4805; dod., 485; in S.

noir, et la destruction, le sphaoile est consommé! Ce n'est gaire que chez le vieillard debile, au système artériel malade, que ces phinumènes de réaction sont enchalués, et que les extrémités, frappées d'un freid violent, subitement asphyxième, passent ellenciensement à la mort.

Mais, en prophylaxie, le froid ne saurait être porté à un degré capablé de produire os désordre. J'ajouterai même que employé conformément aux préceptes hygiéniques, qu'il soit général ou local ; loin de produire de surexitation, il est trojours essentiellement sédatif et calmont. En effet, et cette action ne se borne pas aux soules surfaces où il a été imédiatement appliqué, il agit encorr par une double influence physique et physiologique sur les parties voisines de ces surfaces. Ainsi, la glace , utilement ingérée , modère l'artion vitale de tous les viscères abdominux ; ainsi, l'application extérieure et partielle de cet agent, ou de l'eau frafche, sur une région quelconque de la peau, abaisse la température, et portant les mousemens organiques des opganes intérieurs correspondans à ces régions ; une lotion à la surface de la tête fait ordinairement disporaltre le mal de tête ou la sensation incommode produite par une profonde méditation , l'action de l'air frais , sur la pointine oppressée par les chaleurs de l'été, rend la respiraion plus libre: l'application du froid aux parties génitales fait cesser l'orgasme vénérica, etc. Toutefois, l'administration du froid, selon ce mode d'etroloi, sera dirigée d'après la conmissance exacte des divers phénomènes qu'il peut produire, selon les incombrables carconstances on condatous d'application qui sont un lui ou hors de lui.

CHAPITRE III.

TABLETION D'ACTION OF PAGES PAGESTACTIQUE, COMMISSIÈS 1008 LES REPORTE PETRIQUE ET PETRICECCOQUE, SUR LES AND MANUE DE ÉPÉCHALIMIENT SUR L'ECHNIE, SELVANT QU'EL SUT EN PETTES OU SE GRAPHE QU'APPITÉ, à PAIRES OU À SAUTE DODE.

§ 143. En hygiene moins qu'en médecine, mais toutefois aussi en bregiène, il importe beuncomp de proportionner la quantité du froid au but qu'on se propose d'atteindre. En effet, la panissance de son action à l'extérieur varie suivant sa mane, qui, lorsqu'elle est considérable, n'est pas susceptible de se récharffer par la chaleur du corps en rappart avec elle , et dont elle soustrait alors uniformément le calorique; elle varie encore, à l'intérieur, dans le canal digestif, sous forme d'em , de neige ou de glace , non plus sealement sous le rapport de la température du liquide, mais encore som le rapport de son poids et comme corps étranger. Je l'ai déjà dit (§ 86) : l'eau ou les boissens depostes dans le canal digestif, que ce soit por la bouche on par l'anus, ofrent, à part leur température, de graves inconvénirus, dont l'un des plus immédiats et des plus grands, sons doute, est le dérangement de la digention, et la prodominance suraboudante du sérson dans le sang, et des fluides aqueux dans les cavités ; l'affaissement des phénoménos de composition, de nutrition ou de chimie vivante, et par consèquent la transformation l'emphatique, et plus tard scrofeleuse de la constitution. Je pense qu'il ne faut presque jamais beire ayatématiquement, dans tel cu tel lut, sorts soil, et à plus forte raison quand l'estomac s'y refuse [F 426]:

Il faudra donc, je le répète, perpertionner attentivement le freid us but de sédation proposé. Ainsi, pour l'exposition a l'air comme pour les lotions, les bains, etc., les injections ou les boissons, etc., il est essentiel d'en fractionner la masse, pour ainsi dire, selon la nature et le degré de la surexcitation, selon la force de réaction individuelle, etc., etc. L'est encore pour avoir ignoré ou necours cos préseptes, qu'on a souvent vu l'emploi du froid instile on dangereux.

CHAPITRE IV.

VARIATION D'ACTION DU PROID PROPETLACTORES, COMMISSADE ACCO LES RAPPORTS PURSIQUE ET PRESIDELACIQUE, CON LES ANI-MAIX ET EFÉCIALEMENT SER L'ECONME, CUITAGE LA DURÉS (TEMPS D'ACTION) DE SON APPLICATION.

§ 514. De la plus kante importance en médecine , cette question de la durée ou du temps d'application du froid , ne saurait être indifférente en hygiène. En effet , l'action d'un froid costino, pour peu qu'il soit énergique et éteufu, amene bientit la congestion, l'abattement et la cessation des mouvemens vitans, tandis que l'action d'un freid momentané, alors même qu'il est général, mais surtouts il est borné, produit un effet tout contraire. C'estune chose délicate que de déterminer avec intelligence la darée de la sédation pour un individu ; car il faut avoir, à l'avance, justement apprécié et ses prédominances organiques et sa force dynamique absolne.. Si le temps d'application n'est pas suffisamment prolongé, l'effet produit sera lacomplet, et le médecin hygiéniste aura manqué son bat. Si , au contraire , il est trop. prolongé, il en résultera des inconvéniens plus ou moins graves, des congestions viscirales plus on moins fortes, et l'accroissement des phénomènes même qu'on voulait combatter.

Lors danc qu'on croira devoir sonnettre quelqu'un à l'esage du froid interne, de la glace, par exemple, avant tout, il faudra examiner attentivement sa constitution, son tempérament, son idiosynchrasie, comme sussi la nature et le degré de la serexcitation qu'on se propose d'ameindre.

Sinon, je le répète, en monquera son but on en le dépassera, on perdra du temps en compromettant l'art; ou il adviendra co qui advint au professeur Broussais lui-même et pour son propre compte (§ 436)...

Mais c'est sursont pour l'usage externe, son application pouvant être beaucoup plus étendan et plus intense, qu'il est nécessaire de fixer rigoureusement le temps d'application du froid. Ainsi, les afinsions, les fomentations et les bains généraux, principalement, trop prolongés, pourraient entraîner de grands inconvéniens. C'est pour les éviter, qu'il faut, pour ainsi dire, en têter d'abord l'action, et qu'il est toujours convemble de preserire ces derniers, au moins pendant un certain temps, sons la forme d'immersions répétées, et pengréssivement plus prolongées, selon le plus on le moins de facilité que l'individu aura à s'y habituer, et le bien-être qu'il en éprouvers.

TROISIÈME SECTION.

VARIATION D'ACTION DE PROID PROPRILACTIQUE, CONSIDÈ-BÉE SOUS LES BAFFORTS PHYSIQUE ET PHYSIOLOGIQUE, SUR LES ANIMAEX ET SPÉCIALEMENT SER L'HOMME, SUIVANT LES CONDITIONSOU LES STATS DIVERS DE CEUE-CE.

§ 145. On conçoit que les divers états on conditions d'âge de sexe, de constitution ou de tempéramment, d'habitude ou d'hygiène, de repos ou de mouvement, de calme on de passion, de climats, d'expositions, de saisons et d'heures même du jour; on conçoit, dis-je, que des circonstances aussi nombreuses et aussi importantes, doivent singulièrement apporter de modifications dans l'emploi du froid prophylactique. C'est, en effet, ce qui résuite de l'observation, et ce que nous nous proposons de démontrer dans cette troisième section.

CHAPITRE PREMIER.

VARIATION D'ACTION DU PROID PROTETACTIQUE, COMMINISIA BOUR LES RASPORTS PUTTIQUE DY PUTTICCCOUQUE, DOR LIN ANT MATE DY SPÉCIALEMENT DUR L'EDNING, COPPANY LETR AGE.

§ 166. Nous n'avous rien à ajouter ici à ce que nous avous dit ailleurs (§ 108) de la variation d'action du froid (air) atmosphérique, suivant la condition (d'âge) que nous étudions en ce moment. Nous ajouterous seulement que, toujours dangereux dans les premiers temps de l'existence, l'air froid, comme moyen hygiénique, ne saurait être unlement conseillé que lorsque l'individu, pouvant selivrer déjà à des exercices plus ou moins artifs, plus ou moins violeus, a en lui-même une certainn énergie, une certaine force de réaction. Mais alors l'enfant, minsi que nous l'avous fait remarquer au même lieu, peut en obtenir de très-utiles résultats; et à mesure qu'il avance en âge et qu'il devient homme, les avantages qu'il peut retirer du froid atmosphériques grandissent avec lui et en raison de ses moyens de réaction.

Quant à l'usage du froid terrestre (eau, neige et glace), il est rarement indiqué à l'intérieur chez l'enfant, dont la ferce d'econocie, le mouvement centrifuge incessant, maintiement ordinairement les viscères calmes et froids. Ce n'est guère qu'après la puberté, temps des émotions vivra et soudaines, et vers l'âge adulte, alors que s'éveillent et surgissent les passions ambitionnes avec la fièvre et les déceptions qui les accompagnent; que les centres nerveux, le cour, et surtout l'appareil digestif, violemment influencés, s'échauffent et s'irritent; c'est alors, dis-je, que le froid interne est d'upe immensé importance pour calmer ces organes, arrêter le pouvement centripède et rétablir son an-

tagoniste, le calorique, régulateur principal des conditions physiologiques de l'individu. Plus tard, chez le vieillard, les viscères, reprenant leur calme avec le calme des possions, le froid interne perd de son utilité et devient même unisible à un certain âge, où il dérange les digestions et détermine une réaction misible ou faneste sur les poumons, sur les orticulations, etc.

Four l'usage du froid terrestre extérieur (fomentations, affusions, baiss, etc.), frappe d'use juste réprobation pour la tendre enfance, il est, à use époque plus avancée, vers le terme de la seconde enfance, pour le jeune homme et pour l'adulte, d'une hame importance, et seconde parfaitement l'influence du froid interne, auquel il est alors peut-être supérieur en prophylaxie. Mais, chez le vieillard, autunt et plus encore que ce dernier, le froid extérieur doit être proserit, sous peine d'irritations thoraciques, rhamatismales, etc., sinon de congestions immédiatement mortelles.

CHAPITRE II.

PARAMETER DESCRIPTION OF PROSE PROPERTACTIQUE, COMMITTALE
SPECIAL REPROSES PROPERTY OF PROPERTY ACTION OF ACT AND ACT OF SPECIAL PROPERTY OF A PROPERTY ACTION OF ACT.

§ 147. Ainsi que nous l'avons fait remarquer en traitant du froid atmosphérique sous ce même titre (§ 109), les sexes, dans notre espèce, se confondent aux deux extrêmes de la vie ; c'est-a-dire depuis la naissance jusqu'à la puberté, et depuis la cossation de la fécondité jusqu'à la mort. Les sexes ne présentent alors , pour l'action du froid hygienique , aucune indication parfienlière. Mais il n'en est pas ainsi pendant cette brillante époque de la fécondité chez la

femme! Sensible, impressionnable et mobile au plus hant degré, elle ne sourait être, en oucan temps, légérement soumise à l'influence d'un modificateur aussi énergique. C'est surtont au moment des meastrues que l'inflaence du froid , bien loin alors d'être prophylactique pourrait , tant la nature attache d'importance à tost ce qui se rapporte à cette fonction immense de la reproduction! entraîner les plus graves accidens et même la mort , ainsi que l'histoire de l'art n'en compte que trop et de terribles exemples!.. La femme se gurdera donc bien de faire usage du froid, et surtout de la glace, même à l'intérieur, pendant tout le temps de ses règles. Elle éxitera, à plus forte raison, d'une manière absolur, le fruid extérieur et surtout le bain, même partiel.

Maishors le temps des règles, et aussi pendant la grossesso, la femme rentre à peu près dans la loi commune aux. deux sexes ; et par cela même qu'elle est , de sa nature , plus sensible et plus irritable que l'homme - bien qu'elle ait besoin de s'estourer de plus de soins et de plus de précautions que lui, plus que lui aussi, elle ressentira les effets calmans, et par cela même fortifians du froid. L'ai souvent retire de bons effets de la glace à l'intérieur pour combattre, dans une première grossesse, l'irritation gustrointestinale, et les vonissemens qu'elle détermine fréquenment à raison de la compression mécunique de l'estomac par l'usurpation de demicile de l'utérus... Ce moyen est d'afficurs excellent pour calmer à toutes les époques de l'existence de la femme , cette extrême susceptibilité neryease, ces many de serfa qui ne sont autre chose que la surrectitation des centres viscéraix, cérébro-rachidiens et gastriques en particulier ; surexcitation à laquelle la prédisposent son éducation, ses devoirs de famille, et aussi les préjugés de toutes sortes que nos lois es nos crammes font présider à sa vie sociale....

Come vérisé de l'action vraiment sodative et indirectement fortifiante du froid (je le constate avec un extrême plaisir), commence à pénétrer dans la société, et même dans ses rangs les plus élevés. Ainsi, quand il y a à peine quelques années; les luins frais provoquaient en France une sorte de panique, non seulement dans le public, mais encore chez beaucoup de médecins d'ailleurs distingués; anjourd'hui on voit les femmes du grand saude qui en ont fait, comme de tout ce qui les flatte et qu'elles veulent un instant consucrer, une sorte de mode; as porter en foule à la rivière chaque beau jour d'éré. Plusieurs d'entre elles m'ont même assuré que, sous l'influence de ce moyen, elles avaient conduit à terme, saus presque s'en douter, leurs dernières grossesses, alters que les précédentes les avaient souvent et gravement incommodées.

CHAPTER III.

TAMESTON D'ACTION DU PROCU PROPRIÉTATIQUE, CONSIDÉRÉS ÉQUE LES RAPPORTS PUTELQUE EU PRINCOLOLIQUE, DUN LES ANI-MADE DU ADDICIALMENT DUS L'HOMBIS, DUIVANT LEUR CON-STITUTION OU LEUR TEMPÉRAMENT, LIUR FORCE DU LEUR FAL-BERNES.

§ 148. « Le froid n'agissant pas de la même manière sur tous les tempéramens , et présentant , dans son action, diverses mances relatives à la sensibilité et à la force de réaction de chaque individu (§ 110)... » il est indispensable d'estimer avec sois cette condition de la constitution individuelle , avant de prescrire ce modificateur. En effet , les variations d'influence qu'il présente , suivant les tempéramens , comme froid atmosphérique , il les offre également comme froid terrestre (esa., neige et glace). Alors donc que les constitutions molles et froides des températnens athlétique et lymphatique, seront une cause d'exclusion du froid, les tempéramens sanguin, nerveux et surtout hilieux, ainsi que le tempérament ocquis ou accidentel, mélange anormal de ces deux derniers, ou du nerveux et du lymphatique le réclament; mais à des degrés relatifs à leur propre énergie, à leur propre irritabilité.. Nam mensura frégaris nan of thermometrum, sed gratem agris sexuationem experts... (Stoll. aph. 532.)

J'ai vraiment parfois retiré des effets merveilleux du froid, soit échie soit entar, dans ces constitutions nerveuses, impressionnables et mobiles, où la vivacité et la multiplicité des sensations out échanffé, desséché la fibre et surexcité les centres vitaux. J'ai même vu de ces dynamembres, de ces thermomètres rivans, se trouver si heureux du calme que leur avait subitement procuré l'emploi du froid, qu'ils dépassaient mes prescriptions, mangeaient des glaces tout le jour et possaient, l'été, la moinié de leur vie à la rivière ! Amai le froid est-il, avec la dététique, sans contester le meilleur moyen de combattre les exaltations viscérales, les exubérances organiques, partielles ou de tout un système, et de ramener l'économie à son état d'équilibre primitif, à son type normal.

Il faudra donc se montrer très-attentif à déterminer, unisant la constitution en général, et l'état sthénique ou authénique, faible ou irritable de chaque appareil en particulier : d'abord quel est le mode de froid (intérieur ou extérieur) préférable ; casuite le temps de sa durée absolu ou relatif, et enfin le degré de son intensiré, etc.; car c'est de cette appréciation complexe mais nécessaire, que dépend toulours le succès d'un moven ansai actif.

CHAPITEE IV.

VARIATION D'ACTION EN PROID PROPETLATTIQUE, COMMISSADE SOCIALIS SAFFORTS PRINCETT STRUCTUCCOUQUE, SUR LES ANI-MADE ET OPÍCIALISMENT SUR L'EDMES, SULVANY LEURS RASI-TEDES, LEUR STOLENS.

8 149. Les imbitudes de la vie, l'hygiène, doivent incontentiblement apporter de grandes différences dam l'action du froid intérieur ou extérieur. Un conçuit, en effet, pour ce qui est du premier (eau, neige, glace), que le panvre ouvrier ou le payson, surchargés de travaire, ou insuffisurment nontris, loin d'être au dessus de l'excitation normale, sont soevent fort an dessons, et se trouverzient malde l'usage de la glace! Mais, ainsi que le bon sens l'a dit : les catrimes es tenedent..., et Dien, dans sa sagesse, n voda que les alus per ercis anexossent les mimes révalints que les abus par défaut... il en est de même de ces citadias énervés par les veilles et la débasche , perdant unssi plus qu'ils ne réparent ; leur constitution s'affaiblit, pâlit et s'étiole ; et leur estorac, portageant l'instition générale, a bien plus besoin de corroborans que de débititues...

Cenx-ci ne pourraient donc encore supporter l'action du froid, su tout au plus à de faibles doses et à de longs intervalles, et dans le cas senfement de sur-excitation locale gastrique; sur-excitation qui, du reste, n'est pas care chez eux, qui font desfortifians un alors si prodigieux! Il en est tout autrement de l'houme vigoureux, énergique et doné d'une paissante réaction; de celui surrout chez qui prédominent les centres nerveux, et, ce qui a presque toujours lieu alors, la sur-excitation gastro-intestinale; chez ceux qui vivent dans la bonne chère et l'oisineté, ou qui, joignant les exigences de l'alimentivité, avec les besoins intellectuels, fatiguent

leur cerveut en même temps que leur gaster, réciproquement et l'un par l'autre; en un mot de tous ceux qui ent les poursons sains, présentent en excès le mouvement centripète viscéral, et partant un état, permanent en passager, de congestion en d'expliation des appareils gastrointestanaix et cérébro-rachidiens. Chez tous ceux-là, et le nombre en est immense, survout dans les capitales, dans les grandes et rickes cités, l'emples du froid intérieur, bien dirigé, sura une hante influence!

Quant au froid extérieur (air, lotions, hains, etc.), en calmant la sur-excitation générale, il secondera merveillensement l'action du froid intérieur chez ces derniers. Chez les premier même : chez le citadia amolfi, també dans la faiblesse générale par épaisement, en même temps que par le développement d'irritations locales, gastro-intestigales surtout, survenne sous l'influence des excitations de toutes sortes nuxquelles il s'abandonne : chea l'empier des champs, au temps cloud et pendant la moisson arriont, alors que n'ayant souvent que de l'em pour hoisson, l'action de la peun explose par la chaleur, le détaline et l'épuise ; chez les nus et les autres , les bains froids , en modérant l'exultation et la sur-excitation des centres nerveux, et gastro-incedimux, en même temps que l'exhalation cutanée, et en réprimate le mouvement centrifage, leur seront très-favorables, si toutefois ces sujets ne sont pas déjà malades, et s'ils conservent assez de réaction pour prévenir les congestions viscérales.

Avant donc de conseiller l'insage du froid prophylactique, il sera , comme on le voit , indispensable au médecia de tenir en hante considération come importante condition des habitades et de l'hygiène , du genre de vie enfin de celuqui interroge sa science à cet égard.

CHAPITRE V.

VARIATION D'ALTION DY FROM PROPETLACTIQUE, CONMISSION SOURCES RAPPONDE PRESIDENT OF PRESIDENCE, SER AND AND MAUR ST SPÉCIALEMENT SON L'HOMME, SELVANT QU'ILS SONT EN REPOR CU EN MODTEMENT,

§ 150. Nous avons fait voir longuement, an chapitre du froid amosphérique (§ \$12), la différence ésorme que détermine, dans l'influence du froid, l'état de repos ou de mouvement co se trouve l'individu qui le subit. Nous n'ajouterous donc rien ici touchant ce mode du froid. Nous renverrons même à ce chapitre pour ce qui est du froid terrestre et général extrême , dont l'action pouvant aussi, dons son application, embrasser one grande surface, a beaucoup d'analogie avec celle du froid atmosphérique. Tomefois , lorsque l'application n'est que partielle , il n'eu est plus ainsi, et pour le froid extérieur comme pour le froid. insérieur , le mouvement , quand il est extrême et au point de troubler la circulation, d'échauffer le corps (1), de provoquer la transpiration et d'épuiser l'innervation; le mouvement alors pourrait être funeste, surtout si, pendant l'emploi du froid , il avait brusquement cessé , le corps se trouvant dans une température amhiante peu ou exensierment élerée., Dans le premier cas , en effet, par la succession brusque du mouvement centripéte un mouvement centrifuge, le froid est suivi de congestions viscérales graves,

⁽⁴⁾ Il fant aussi éviter, surtout si l'un doit sester en repes, de se sommettre à l'action d'un froid intense, extreme ou interne, après une marche forcée, alors que les articulations sont chaudes et congesties, sons peine de voir cette congestion s'accroites et devenir merhide (5 415 (5)).

leatement mais définitivement mortelles ; et dans le second, la vie, pour ainsi dire épuisée à l'intérieur par la fatigue et la chaleur extrêmes , en même temps que fixée dans son agonie , par cette dernière , à l'extérieur , où elle se consume , la vie s'éteint...; paralysée à son foyer cérébro-rachidien par le brusque temps d'arrêt qu'y cause , dans les mouvemens vitterx. l'influence immobilisante et destructive de froid. C'est ainsi que périrent, à Vincennes (1316), Louis-le-Hutin, sorés avoir bu de l'eau glacée avant fort cland; zm. manieneres de Compiègne (\$833), un colonel de cavalerie, après avoir avalé d'un trait, étant en nage, un large verre de bierre glacée ; à la parte Dauphine (1835), us jeune boume, après avoir pris, fortement excité par une course à cheval au bois de Boulogne, au milieu d'un jour de jain, une limonade glacée, etc., etc.; et que tous les jours se reproduisent sous nos yeux oes nombreuses et graves maladies qui succèdent à une rémocession brusque de la transpiration...

Cependans, si l'exercice est continué, et que, n'étant pas excessif, il maintienne, mesuré, le mouvement centrifage : l'influence du froid, en modérant les déperditions de tout genre, soutient les forces de l'individu, hi rend une nouvelle énergie et une nouvelle aptitude à se mouvoir. Mais en général, si l'exercice ou le mouvement est utile avant, pendant et après l'emploi du froid prophylactique, imérieur ou extérieur, il doit toujours être modéré, lentement is graduellement cessé. On peut même, lors de l'emploi du froid, quel qu'il soit, souvent et unlement suppléer l'exercice et ses conséquences (l'appel et le maintien de la vie ou de l'irritabilité à l'extérieur), quand surtout il existe chez l'individu qui y est sounis, de la fatigue, une grande mobilité du curur, ou une extrême susceptibilité des poumous; on peut, dis-je, alors suppléer l'exereice par la chaleur artificielle de l'appartement ou du lit,

Lors done que l'appétence pour le froid est pronuncée et nient à une exaltation vitale de la moqueme gastrique, le mouvement extrême, qui un fait ordinairement qu'accruître cette disposition, est presque toujours misible : il est même préférable alors, les poumons étant sains et la température ambiante élevée, de s'exposer en repos à un air un peu frais.

fei done, comme ou le voit, le médecia physiologiste a hesoix de toute sa science, et d'une attention soutenue et consciencienne pour poser les règles d'emploi du froid : l'omission de l'une d'elles pouvant instantamement compro-

mettre une existence....

CHAPITER VI.

TABLETON D'ACTION OF PROIS PROPERTIACTIQUE, COMMISSIÓN LOUIS LES REFFORTS PRINCIPE DY PRINCIPACIONES, DES LOS AND MADES OF RESCHALIMENT SER L'ECOMMIS DOUBLANT QU'ILS LOUT BALLETS DO ACTUS PAR LATES PARSIONES.

§ 151. Neus avons eu (§ 113) quelle différence extrême existe dans l'action du fruid atmosphérique sur l'homme, suivant la marré de ses passions; la verta pour ainsi dire amifrigorique des affections exponsives de l'âme, tandis que les passions tristes ne faisaient qu'accélérer l'action du froid, etc., etc. Il neus reste à faire, à la peoplephylicie, l'application des principes qui découlent de cette observation.

Lors d'onc qu'un individu sera affaisse, shottu sons l'infine nee d'un chagrin violent, d'une passion triste et sombre, il fandra bien se garder, tant qu'il sera sons l'empire du cette dépression morale, de le sommeture à aucun débilitant; et par coméquent à l'action du fruid, du moins du froid exiérieur, terrestre ou amosphérique, cur pour le froid intérieur, il pourra être utile, à petites doses, pour combattre la concentration, la congestion gastrique que fomentent toujours les passions de cet terfre; encore ne pourra-t-il alors même être long-temps continué: l'oppression et la gene de la circulation et de la respiration, le refroidissement extérieur, l'améoutissement général s'accroissant sous son influence sédative et supéfiante.

Mais sous l'influence des impressions opposées, excentriques, gales ou violentes; de l'umour, de l'orgueil ou de la colère , par exemple : l'action da froid ne pourra qu'être agréable, et sera même utile pour tempérer les réactions gastro-duodémies que déterminent ordinairement ces deux dernières passions (l'orgueil et la colère extrêmes), par la sur-excitation excessive qu'elles provoquent dans les centres nerveux et gustro-intestinoux. Tontefois, ces émotions portées à un très-hant degré, entraîment la faiblesse par pertes excessives d'innervation, rentrett alors, pour les phénomênes physiologiques , dans les possions tristes ; et comme elles, alors aussi, proscrivent l'action de froid extérieur, et n'indiquent qu'ubérieurement, modérément et momentanément celle du froid intérieur. Règle générale : dans les grandes perturbations de l'âme, gaies on tristes, excentriques en dépressives, une action massi sondaine et aussi marquée que celle du froid , peut être dangereuse et même mortelle; ex ce n'est guere que contre les effets pathologiques qui en résultent, que cette grande modification de l'organisme doit être dirigée.

CHAPITRE VII.

VARIATION D'ACTION DU PROID PROFITZACTIQUE, CONSIDÉRAIS SOUS LES RAPPORTS PRYSOQUE ET PRYSICECONQUE, SUR LES ANI-MAUX ET REÉCULIMIENT DUR L'EXCEMB, SUTFANT LES CLIMATS; LES REPOSITIONS, SUC., STO.

§ 152. Nous ne pourrions rien ajonter ici à ce que nous avons dit, dans la première partie de ce travail (§ 17), touchont l'influence générale du froid atmosphérique are, hemide, modéré, exessif, eariable, ou des climats divers dont il est la base, sur l'espèce animale, unis nous decom utiliser la consaissance de cette influence, et acquerir celle des autres modes du froid terrestre, sous cette condition des climats, des expositions, etc., pour appliquer cette double notion à la prophylaxie.

L'influence de l'air annosphérique, des climats ou des expositions our l'animal, suivant leurs diverses conditions, étant bien déterminée, le médecin physiologiste en retirera un avantage immense pour les préceptes qu'il sera appelejà domer, touchant les modifications organiques logarniques réclamées par certaines constitutions. Sachant donc que telle condition atmosphérique, tel degré de latitude favorise le développement de tel système d'organes, tandis qu'il empéche le développement de tel antre système, il opposera, suivant l'indication, les faiblesses ou les prédominances organiques, les Appo ou les Apper-athénies, les hype ou les Ayperémies, aux états atmosphériques propres à les fordier on à les réprimer, et sice escal', moyen immense, je le répète, que les praticiens et les philosophes les plus illustres de tous les temps, out signalé à la méditation de leurs contemporaias et de la postérité; et qui inspira an père de la médecine son nimirable Traité de neris, aquis et locis!..

Alusi, le médecia bygiduiste slirigera vers des contrées plus sévères et plus froides, l'individu qui sura contracté, sous les latindes brûbutes de l'équateur, une susceptibilité nerveuse (névropathie) ou gastro-intestinale excessives; tandis qu'il dirigera, su contraire, vers des régions plus douces et plus chandes, l'habitant du nord ou des intitudes fraîches et variables du nord de la zône moyeme, qui y sera menacé d'une irritation pulmonaire ou arthritique. Mais il faudra bien calculer et apprécier le degré de température convenable, et ne pos s'imaginer qu'il faille tout à coup précipiter l'individu d'un extrême à l'autre de l'échelle atmosphérique, car l'une et l'autre choses sont également minibles. Le froid extrême en effet sera presque aussidangereux que le chaud ou même degré, aux prédominances d'irritabilité gastro-intestinale ; et vice event, le chand sera aussi minible que le froid excessif, aux prédominances d'irritabilis) pulmanaire, etc., etc. Si l'Académie de médecine avait été bien pénétrée de ces principes, elle n'aurait pas demièrement (§ 94 (3)) discuté si longuement, et d'une manière si vaine et si diffuse, sur une question qui , bien que délicate , est ficile à résoutre pour le médecia vraiment physiobieiste.

Quant au froid terrestre (eau, neige et glace), il offre aussi som ces divers climats, des indications particulières qui y sont relatives. Aimi, tandis que dans les pays chands ou tempérés. l'usage des affasions, des bains frais et de la glace est fort répandu et même nécessaire à la conservation de l'individu; il est fort rare, désagreable et même dangereux dans le Nord. Il paraît aussi que les climats exercent une influence particulière sur les bains 1 on rapporte que plusieum voyageurs, qui se trouvaient très-been du hain froid dans leur pays natal, out succombé à la suire de ces bains dans les pays lointains. Ainsi périt, en torient, le célèbre voyageur suédois literasthal. Mais la mort, alors, fut sans donte due à une combinaison de circonstances dont il ne faut point accuser ce moyen hygiénique. Il fandra donc tenir en grande considération, dans les prescriptions prophylactiques qu'on paurra faire du froid terrestre, la latitude, le climat, l'exposition, etc., auxquels sera sounis l'individu pendant son emploi.

Ainsi que je l'ai déjà dit : dans les températures chandes à l'extrême, l'action du froid interne pourra être utilement modifiée ou corroborée par l'addition de bases végétales, rafraichissantes ou aromatiques à l'excipient (ess., neige ou glace), suivant le goût de chacus et les indications physiologiques, afin de modérer le assuvement contrifage exagéré par l'exafration de sensibilité et d'activité de l'enveloppe cutanée et des surfaces

Sbres.

CHAPITRE VIII.

TABLETTON D'ACTION ON THOSE PROPERTACTIONS, CONSIDERALE BOTTLES RAFFORTS PRIVIQUE ET PRIVICOLOSIQUE, SUN LES ANI-MARK ET SPÉCIALEMENT SUR L'ECHNES, SUNYANT AND (MAI-LOSSE.

§ 153. Ce que nous venons de dire des climats, s'applique en grande partie aux saisons, puisque la succession graduée et continue de ces dernières, par le mouvement annuel et incessant de la torre autour du soleil, reproduit successivement et en petit, pour ces dernières, les phénomènes atmosphériques des premiers, essentiellement propres à chaque paint du globe, suivant sa position ou su latitude absolue. Quoiqu'il en soit, indépendenment des différences de modifications qui résultent, pour l'individu, de l'influence d'un état atmosphérique permanent (climats) on passager (suisons), ce dernier présente une infinité de mantées relatives sux diverses phases du mouvement révolutionnaire terrestre, mances qui sont d'autant plus presoncées, qu'on s'eloigne davantage des pèles et de l'équateur (§ 423 (f)). Aussi, est-or au centre de la zône moyenne, en Europe, par le 6° de longitude et le 50° de latitude, que s'observe une porfaite régularité dans la division des soisons, nettement partagées en quatre : le printemps, l'été, l'autoense et l'hiere.

Indépendamment donc de la manière d'être propre et permanente de la sensibilité et de l'aritabilité de l'assivada de ces contrées, suivant le mouvement écliptique terrestre ou le climat qu'il habite, il eu éprouve une passagère et relative aux quatre époques anauelles dites saisons. Ainsi, peudans l'hiver, comme su nord, la chaleur étant mille, et par consequent l'irritabilité obtase, le froid hygiénique extérieur ou intérieur, ne peut être qu'accidentellement indique, et par ce dernier mode seulement, contre des exultations organiques développées principalement sous l'influence des nombreuses excitations du monde dans les grandes villes. Au printemps , l'atmosphère recouvenat par degrés son calorique, et la moure sa vie, la sensibilité renait (1), et, de même qu'aux contrées mixtes interpolaires - équitoriales , l'irritabilité déjà manifeste, supporte assez hien et réchane l'emploi moderé du froid.

⁽¹⁾ Fenne or tempore tutiering est., a dit Catas.

Mais, pendant l'été, le soleil étant à son aénith, l'individu, comme sous l'équateur, pénétré de calorique, acquiert une grande sensibilité, comracte une extrême irritabilité; et la disthèse inflammatoire, aimi que le dissient les anciens, étant à son périgée, l'usage du froid devient un désir et un benoin impérieux de tous les instans.

Toutefois il est, pour ceue époque de l'armée, diverses remarques à faire, touchant l'usage du froid à l'extérieur, des bains frais en particulier. Ainsi les orages , si fréquens en été, domast lieu à l'entrainement, par les gans subitement accrues, des débris de substances missoles en décomposition, dans les rivières ; des observateurs recommandables out remarqué que les personnes qui s'y baignaient alors, contractaient assez souvent des fiévres intermittentes, sons doute par infection missinatique. Ainsi , l'époque raniculaire, a été considérée comme également dangereuse pour la natation..., et il y a , à cette opinion assez généralemem répondue, une double explication selon moi. Il est constant, d'abord, que beaucoup de reptiles chassés des clumps pur la chaleur excessive du sel, se réfugient alors dans les fleuves et les rivières qu'ils infestent de leurs émanations ou de leur venin : première cause d'irritation de la peau, et même parfois d'empoisonnement miasmatique... Ensuite le soleil étant cedimirement très-ardent à cette époque de l'amée, ses rayons, qu'il darde alors presque vertiralement, provoquent des congestions et des irritations érysipélateuses de la pean, dits cours de soleil, les inflorenations du carol digestif et du cervesu, etc. Cependant ces accidens graves n'étant pus, comme les premieus, das à une couse directe, l'empoisonnement de l'ean, mais bien à une cause indirecte, l'action da soleil, qu'on peut éviter, ainsi que nous le dirons dans le chapitre suivant, le bain frais ne dovra être proscrit, pendant l'étoile caniculaire, que dans les très-petites rivières, au cours peu accéléré, dont la massa d'eau serait assez peu considérable pour être viciée de la manière que sons vences d'indiquer.

A l'autonne, le soleil perdant graduellement de son élévationet de sa force, le virinière, le thermonitée organique, de même que le thermonière atmosphérique, s'abaiste et rentre pen à peu dans les conditions du printimps. Tontefois, l'irritabilité accumulée dans l'organisme, et surtout dans les viscères gastro-intentiment, pendant l'été, ne se dissipant que lentement sous l'influence du refreidissement de la température, l'unage du froid extérieur et sortout intérieur se prolonge atsez long-temps encore pendant cette saison d'autonne.

CHAPITRE IX.

PARLATOR D'ACTION OF PROID PROPRIESTED , CONSCIRAÇÃO BOOS LES RAFFORTS PUTILIQUE ET PRELICLOCOGES, SER LAS ASENADE ET EFÉCIALDINANT SER L'HOMBIE, DUTVANT LAS HEP-BOS DO POUR, LA TERMES DE LA COSESTICO, LTC.

§ 154. Ce n'est point une chose ciseuse, tant s'en fant, que de préciser l'heure, le moment du jour où le froid hygiénique doit être administré. Il fant, avant tout, ainsi que nous l'avons établi ailleurs (§ 126 (0)), que la digestion, au moias la digestion stouracale, soit terminée sous peine, quelquefois des accideus les plus graves, surtout en temps d'épidémies à forme gustro-intestinale, distribusques ou cholériques. Ou ne devra donc prendre de glaces ou se mettre au hain que quatre fieures au meins après le repos, et même plus, s'il a été copions un formé de substances consistances, fortement animalisées, ou indigestes, de grosses viandes, de venaison m de légames herlancis.

Ainsi que nous l'avons également dit plus hant (\$\$ \$36-(39) et pour des raisons motivées , le froid à l'intérieur, la glace principalement, doit être préférablement pris le soir, alors que toutes les stimulations du jour out concouru à surexciter l'organisme et à échaeller l'estomne ; tandis que le froid extérieur, le bain particulièrement (5 434) , qui exign encore plus de calme d'esprit et de corps que le froid intérieur, doit être préférablement pris le matin avant le déjeuage, alors pourtant que le soleil est sur l'horizon. Cet astre, en effet, doit ordinairement être visible quand on se boigne. afia de s'y réchauffer au besoin, principolement pour qu'il puisse exciter modérément la peou de son calorique hieufaisant, avant qu'on se mette à l'eau, et surtout après s'en être rétiré...; pratique qu'il faut tonjours renouveler avant et après chaque immersion , quelques répétées qu'elles soient. Mais il serait misible , dangereux même , de prendre ces bains au milicu du jour, alors que le soleil est dans toute sa force. La pesu, claude et turgescente, vivement impressionnée et d'une manière bruque et opposée, répéterait violemment cette impression dans les viscères; et pourrait y déterminer de territées. congestions que ne détruirait point ensuite l'action du froid de l'eur, ou pluble qu'elle ne fernit qu'accroître por ceste brusque trousition d'une température extrême de la peau à l'autre, et portant por l'accroissement violent et contins du mouvement centripète des flaides. Ce n'est pas là , sans doute , comme nous l'avons fait remarquer dans le chapitre précédent, la moindre circonstance pour laquelle on a necessi les boins frais d'êtredangerenx pendant la conicule à...

Que de précautions, que de conditions ne fant-il donc pas à l'animal et surtont à l'homme, afin de retirer du froid tous les avantages que lui a départis la Providence pour ses phinirs et pour sa conservation! Et faut-il après cela s'étonner que, jusqu'à ce jour, on l'ait, en hygiène, accusé d'inconsénieus ou de malheurs qu'onne devait véritablement reprocher qu'à l'inexpérience de ceux qui s'en servaient, comme souvent aussi de ceuxlà même qui le prescrivaient ou le recommandaient?...



TROISIÈME PARTIE.

DII FROID

CONSIDERÉ CONNE MODIFICATEUR DÉMÉRAL ET LOCAL CURATIF.

§ 155. Cette treisième partie a pour objet d'étudier le freid en général, quelle que soit sa nature ou son état, ses qualités ou ses quantités, atmosphérique ou terrestre : air, eau, neige ou glace, en action sur l'économie animale, comme modificateur général et comme modificateur local curatif, médicul et chirargicul.

PREMIÈRE SECTION.

VARIATION D'ACTION DU PROID CERATIF, CONSIDERÉE SOCS LE REPPORT PHENIOLOGIQUE, SUR LES ANIMAIX ET SPÉCIA-LEMENT SUR L'HOMME, SUIVANT LA NATURE DE CE MODOFI-CATEUR.

§ 436. Ainsi que nous l'avons dit uilleurs (§ 436), hien que le froid ait une propriété, une action spéciale, curactéristique, la sédetien..., les diverses formes ou états qu'il peut revêtir no modifient pas moins, dans son intensité, cette propriété ou cette action unique et primitive. Nous avons expliqué, au même lieu, le peurquoi et le comment du ce phénomène, et nous ne reviendrons pas sur cette explication : mais nous insisterous sur cette remontre.

qu'en pathologie, où l'équilibre étant détruir, la force de réaction est nulle, extrême on désordonnée, en pathologie surtout, il importe de bien approprier à la mture de la maladie, comme à la constitution, à l'âge, est., de l'indistitu, la forme ou l'état et l'intensité du froid le plus convenables.

CRAPITRE PREMIER.

WARRATION D'ACTION DE PROID CENATIF, COMMINÎNÉE SOUS LE RAPPORT PRESIDENCIQUE, SUB LAS ANIMAITE ET SPÉCIALIMENT SUR D'HOUME, COUVANT AUS GIVERS ÉTATE.

§ 157. Les divers états du froid : air, eau, neige et glace, présentant des propriétés, des qualités particulières et indépendantes (§ 147), elles seront, ainsi que nous allons le voir, tour à tour préférées en thérapeutique, suivant la nature de l'affection morbide, et suivant la condition de l'individu qui en est atteint : c'est-à-dire missant l'influence plus ou moins favorable, duement constatée, de l'un ou de l'autre de ces états, sur le malade et sur la maladie.

\$ 14.

Variation d'action du froid busatif, considérée une le support physiologique, sur les animeux et spécialement sur l'homme, paieuxt son était d'aire

§ 155. Il suffit de voir l'influence immense exercée en physique comme en hypiène par le fraid (air) atmosphétique, pour desiner aussinit son importance médicale. Aussi cette importance a-t-elle été constatée et utilisée par tous les bans observatours praticiens; et l'emploi de l'air frais flat-il, dans let pays méridionance ou dans les saisons chandes des climas tempérés, la base du traitement des phlegrassies aignés, sub-aignés et chroniques, internes ou externes, moins toutéfois les pulmosaires, qui l'admettent encore dans certaines mances, chez les sujets secs, fáliuso-nerveux, etc., comme nous le verrons ailleurs (§ 226).

Nom avors déjà indiqué et nous établirons plus tard l'utilité du froid atmosphérique dans les irritations chroniques, sub-aigués, et même quelquefois aigués de la peau. Elle est incontentable et incalcabable dans les inflammations chromques et surtout aigués de la tête, de l'abdomen et du thorax (les poumons, disons-nous, ordinairement exceptés), dans les incombrables formes que revêx l'irritation des viscères de cus cavités; et traiter aujourd lui une méningite, une cérébrite, une gastro-entérite, une péricardite ou me endocardite, etc., aigués, sans recourir au froid atmosphérique, concurremment avec les émissions sanguines, serait non seulement une absurdité médicale, mais encore un crime de lése-humanité.

Voyez aussi avec quelles delices le malade, consumé par l'une de ces terribles phiegranies, respire, de toute l'amplitude de ses poursons. L'air frais qui lui est accordé! Comme il se calme promptement sous sa bienfaisante influence! Et comme il devient plus promptement encore délirant ou furieux, si, sous le ernel présexte de provoquer une crise susonnée, on le condamne, reclus et trop couvert, à respirer l'air suffoquant et rarefié d'un apportement chauffé à une houte température...

On soumettra donc hardiment un tel malide à l'action de l'air frais, dont un déterminera toutefais soigneusement les proportions et le degré, etc., d'après les circonstances que nous avons tant de fois indiquées. A cette internise, on le placera dans un appartement spacieux, aéré et exposé au nord, dans lequel on aura soin d'entretenir (non cependant dans la direction du malafe) un courant d'air, de placer des branches d'urbres hamides, toufines et inodores, et de faire des aspersions d'eau froide. Si la saison était très-chande, on ventilerait aussi le malade sur la figure et aur les parties malades ellesmêmes, à l'aide d'un éventuil ou de branches d'arbres fraiches, vertes et agréables à l'ord et au toucher, telles que le chêne ou l'acucia, esc.

Mais lorsqu'il sera nécessaire que l'air qui frappe les parties extérieures on qui pénètre dans les poumons, ait un degré de froid assex vif ; comme il pourrait offenser les autres parties moins habituées ou moins capables de résister à cette impression, il faudra recouvrir celles-ci par des ésoffes légères , et défendre au malade de se découvrir. Cette précaution sera d'autant plus nécessaire que le malade sera plus jenne, plus robuste et plus sanguin.

Enfa les maladies externes sollicitent aussi fréquennment l'emploi de l'air frais. Ainsi, l'on rafraichit avec avantage certaines plaies, en les exposant plus ou moins de temps à l'air libre. Ainsi on décource quelquefois une fracture accompagnée de peuvit; d'autres fois, la partie souffrante, échangée dems les points sur lesquels elle pose, veut être changée de place et cherche la fraicheur dans une autre situation; en un mot, la failellaties, pour me servir du langage de Paré, est, en chirurgie, un secours et un moyen de soulagement et de guérison qu'on ne doit point negliger.

% III.

Variation d'action du finid curatif, considérée tous le support physiologique, sur les unimeux et spicialement une l'homme, miseux son état d'eau.

§ 150. Ma par le sentiment de son importance , nous nons sonanes longuement étendu sur les propriétés de l'eau.

sons le point de vue hagiénique ou prophylactique (§ 125); mais cette importance, à l'envisager seus le rapport thérapentique, ne fait que s'accroître, et c'est ici le lien de la faire bien sentir. Long-temps proscrite pur l'ignorance ou par la passion, mais enfin réliabilitée par les bons esprits, l'esa a rendu, en médecine comme en chirurgie, à ceux qui ont su l'employer, des services tels que je comprends aisement Percy (1) quand il dit « qu'il outeil clandouné la « chirurgie des armées, ei on lai rêt interdit l'usaes de ce · liquide. - - - Combien de fois , ajoure cet illustre peati-« cien , les caux de la Moselle , du Bhin , du Danube , du - Niémen, de l'Ebre et du Nil, n'ont-elles pas seules fait les « frais des passemens et de la guérison de nos nombreux lasssis!. Hippocrate, d'ailleurs, continue-t-il, un génie du « quel l'importance d'un tel agent médical n'aurait pu éclau- per, et qui, analyzant les inscriptions votives appendues au - temple d'Esculape, où étalent rapportées les maladies et les guérisons de ceux qui les avaient consacrées au dieu de la santé, sut déméler parmi les propriétés attribuées · à l'eau, celles qui apportenzient extentiellement à ce li-· quide , et celles qui n'étaient qu'une pure supposi-« tion de la part des prétres »; Hipporrate n'avait-il pus

⁽⁴⁾ Pener (Pierre-Pener.): Messari du chirurg, d'urm.; Paris, 6792, in 62. — Pyraterà, chirurg. Faris, 6814. in 12. — An nombre des admirateurs et des défenseurs de l'ens freide en chirurgie, à ce non limite de l'ercy et à tors ceun que rous avons deja cites, apastro., parmi les acciens, ceus de Guy de Chauliac (*), de Paladam (**), de Lombard (**) et de Blandas (**), de Bla

^(*) GUT BE CRITICIAL Character Sugar, Frant, 1901, world

^{(&}quot;Dearmer : De feitest ; pr. tot. chie. Charries : Peris, 1868 : 10-4-

^(**) I messes (C. Ant.) : Charp, the place recenter, the Headening, 1988, and ... Charp, throng ; Lyon , (Sel. , in S.

^(***) Bankary (M. A.) Drygerith win series reins, second, West, 1545, w.S.

deja recommanté l'eau froide comme moyen prophylactique ou curnif des inflammations?. Ad inflammationem frigide confert, et parter por inflammationem patientur refrigende (1)..., dit formellement le père de la médecine : précepte conséquent , du reste , avec son fameux axiome contraris contrariés curantur...

Cet emploi salutaire de l'eau fut constamment saisi pur are compatriores, respectueux et fidides gardious de la parole du grand homme, jusqu'à ce que les Arabes, suinqueurs du monde civilise, vinesent peser sur lui de tout le poids de leur fanatisme et de leur superstition. Polypharsnaques avengles, ils substituérent à la pratique simple es rationnelle d'Hippocrate, les sortiféges, les charens et les areases, recettes informes et toutes plus ou moins incendiaires. Les Romains, leurs successeurs en autocratie, ne se noutrérent, sous ce rapport, guère plus progressifs que les Arabes (2).

Après plusieurs siècles d'une odiesse domination, les nations européeanes, reprenant leurs droits, prochamirent de nouvern leurs principes acientifiques; et l'unage de l'ean reprit son empire. Son crédit se soutist dans la mite, grandit ou s'affaildit suivant les alternatives de la civilisation, et le plus ou moins de bou seus qui présida aux institutions morales et politiques comme aux pratiques médicales (car alors aciense si doctrine médicale n'étaient point ares), junqu'à ce qu'un bonne à jamais

⁽⁴⁾ He infleet, & S.

⁽²⁾ Ecospicos cependani, cher ces dem pimples esti, quelques especieses el programite. Parastaido d'Élèm, Celae, Educalejo, Avinense, etc., qui, Inqués des renduts qu'its observaient dans la printipe des refuellas indiqueses, les indicent et proclambrant la toriale. Mais alors la vérsie avait pen d'écho...

^(*) Pourits (McAinmed Alex Bay-Do Zagere); De la patte-monit et de la respecte, trad. de Seix Colon; Potéses, 155%.

illustre , le grand Haller, vist peser la base de l'édifice, et autoucer su monde sayant étonné, un principe fondamental : l'irritatifut de la filre animale..., principe qui devaitfécouder les faits jusques-là stériles, créer la physiologie et unener la réforme médicale... Wilson (1) , Philips (2) . Thomson (3), Burns (4), Hastings (5), Kaltenbrunner, Orllen (6) , Vicq-d'Azir (7) , Hunter (8) , etc., travaillèrent gloriensement à en préparer les matériaux ; mais à Bichin et à M. Bromsain, tôtes d'élite et dignes contimuteurs du maître, était réservée la plus grande part de cette gloire. immense de la reconstruction de l'édifice médical! Dés-lers la doctrine de l'irritation, la théorie de l'inflammation étant logiquement formulée et solidement établie . l'esto froide . l'un des principarex managouistes de ce grand phénomène de l'inflammation, fut généralement admise et honorablement classée en thérapeutique.

Cependant l'image thérapeutique de l'eau a été de tout temps l'objet de vives contraverses, et les efforts de tous les hommes distingués dont nous avons relaté les travairs. (§ 8), n'out pas encore réussi à la faire apprécier à sa juste valeur : tant il est difficile d'implanter une vérité dans l'es-

⁽²⁾ Wilson (A.T.) : Exp. made with view to genera, the powers on while the cot. of the heart, depends ; London , 6518.

⁽²⁾ Pariere (James): Observations per la respetto de la contractionité de paper, été,, et divers Mémoires de physiologie.

⁽⁵⁾ Transco (Jen.): Leer, on influency Edinb. 4845, in-6, trad.; Paris, 6547.

⁽⁵⁾ Beyon (Alleg): Ohares, on some of the most free, import, die, of the heart; Edimbourg., 1809., in-5.

⁽⁵⁾ Harrisco (Ch.) . A treat, on tofours, of the mar, mont. of the famper Lond., 1839, in-5.

⁽⁵⁾ Center - Pine lime / Edinb., \$765-83. Trad. Etimene de méd. pres., Paris., 1819, 3 vol. in-S.

⁽⁷⁾ Vice s'Ama: Art. Ammane de l'Euryolopédie.

⁽⁸⁾ Monta (John) : Competen physiologica; Hal., 4735, in-4.

peit humain, de la fixer, immadde, dans le code scientilique. Ajoutous que ce long discrédit de l'eau s'explique en partie par la difficulté et la multiplicité des conditions de son emploi.

Quelques uns, Associates ou visionnaires, unis des ories on de l'expectation, vrais rangonnours..., considérant le froid comme wortel dans toutes les maladies, l'out frappé d'une étérnelle réprodution... Contentors nous d'opposer à ces nous obscurs, après le raisonnement, les autorités illustres que nous avons longuement et religieusement énumérées ailleurs, et lorsque chaque jour, on voit expérimenter et recommander un moyen, par les hommes les plus forts, les plus consciencieux et les plus justement célèbres en médecine et en chirurgie, comment ne pas le proclamer également bon, utile, profitable, j'allais dire obliquéeire dans les deux branches de l'art de guirie?...

Soit qu'un attribue à l'eau, comme conducture porfait du fluide électrique, la propriété de rétablir entre les électricités naturelles l'équilibre qu'une cause morbide avait rompt (Jusse fils)..., soit qu'on accorde à sa nature chimique une action parpiculière sur les tissus (Smith), etc..., il est certain que cette action réelle, essentielle et fondamentale de l'eau sur l'organisme animal, est la conséquence de sa qualité de assutranteur parfait du calorique en excés accounté dans les tissus cullammés (§ 3). Sa température sera donc, entre toutes les autres conditions de son emploi que nons avons déjà signalées, ou qui nous restent encore à signaler, la condition importante, principale.

§ 160. A. Poustess. — Les hoissens, en médecine, n'étant ordinairement que l'ean plus on moins froide ou choude, suivant la maure de la maladie; plus ou moins pure ou chargée de principes minéraux, végétaux ou mimoux, outritifs, rafraichissans ou médicamenteux, qui se-

condest, modificat ou changent son action primitive, je n'ai que peu de choses à ajonter ici à ce que nous en avons dit en hygicae (§ 126). Ainsi je ferni sealement observer que dans les diverses doctrines, on prétendres doctrines médicales, en homosopothie, par exemple, soment les effets curatifs slout on gratific les bases (si bese il v a pour un millionième () doivent être en grande partie, si non tent-à-fait rapportées à l'escépient, c'est-à-dire à l'em froide qui le constitue. Notous euctre que plus la maladie est grave et plus l'estomac est compromis, plus les hoissons doivent être pures, fractionnées, répétées et à basse température. Cu n'est que plus tard , au déclin de la flexre (de l'irrintion inflommatoire qui la produit), qu'an leur associe utilement des principes hygiéniques ou médicamenteux on rapport avec le golt do malade, avec la nature de la maladie ou de l'organe lésé, et qu'on peut les rendre anni variées que ces principes eux-mêmes.

5 tot. B. INDECTIONS. - Elles con presque conjours pour excipient l'eau à diverses températures, freide, tiède ou clande. Nons n'avons à nons occuper ici que des premières, à l'état simple, les injections comparées (émollientes, toniques, astringentes, vomitives, purgatives, excitantes, diffusibles et narcotiques | n'entrant pas dans notre sujet. Les injections aqueuses simples agissent d'abord en vertu de leurs propriétés physiques, en distendant les combits dans lesquets on les dirige, à raison de leur volume et de leur force d'impulsion; puis à raison de leurs propriétés climiques, en verta desquelles elles calment et rafraichissent les tissus des cavités contenantes ; ramollissent et débient les matières solides inorganiques contenues, et les disposent à s'écoaler plus facilement, soit par leur propre peranteur, soit par la force excuentrice des paissances contractiles à l'empire desquelles elles sont soumires.

D'après l'étendue des surfaces avec lesquelles elles sont

en contact, on divise les injections en Jacobe et en généenter; nimi, pour les premières l'injection des confuits auriculaires, anso-buccant ou palatins, de l'arètre, du vagin, des trajets fistuleux; pour les secondes : l'injection dans l'intestin et dans les veines. La chirurgie commence à user avec autant de hardiense que de succès des injections locales, simples et froides. J'en ai, pour mon compte, retiré des effets remarquobles que je consignerai en temps et lieu dans ce travail, et plus d'un praticieu a vu parlois oèdes à leur emploi des maladies diverses, jusques là rebelles à tous les moyens, telles que épiphora, vaginites, cystites, urétrites, suppurations fistuleuses, etc., alors surrout qu'a cette pratique il savait associer une bygiène et une médecine générale éclairées.

Quant aux injections générales, leur action est umai des plus importantes. Toutefois celle des veines n'est pas encore bien appréciée, malgré les expériences et les travaux intéressurs, curieux et déjà nombreux de Fabricius de Dantnick (1), de Smith, de Lieberknehn (2), de Ludwig (3), de Koehler (2), de Haller, de Dimis (4), de Dupuyuren (6), de Halles (3) et de M. Magendie (8); et bien que cette

⁽⁴⁾ Famores de Durnick , novembur de cette méthode , et qui , le premier, l'employa sur l'issume , en 1667,

⁽²⁾ Linemature (Nuthan): De fabried et art, viller, intert. See, ; Levde, 1745, in 4.

⁽³⁾ Leunzo (Ch.-Th.): Programma de aquarum puricate d mayletratu escandi y Leipsick , 4362 , in-a.

⁽⁴⁾ Ruman (J.-V.-H.): Scienterslung der physiologischen and pathologischen prosperation, etc., Lespith, 4794, in-S.

⁽⁵⁾ Doom (P.) Cours Cop. de cherucyté : Farin ; 1787 ; in-S. -- Bolom ; 1782.

⁽⁸⁾ Bureurane (Coll.): Prop. our guelg, points d'unat., de physiol. et d'uner, public., Paris, 4865, etc.

⁽⁷⁾ Hans, Circular on eventures : London, 1742; in-S.

⁽⁸⁾ Macanem (Franç.) : Points dissent. de physiolog., etc.; Paris , 4806 , in S. — Fied., 4825.

opiration compte quelques beaux succès, elle a été de nouveau presque abandonnée, à couse de ses difficultés, du manque absolu d'un formulaire exact, fixant la dose des médicamens convenables à donner par cette voie nouvelle; de la crainte de l'introduction de l'air dans la circulation, en un mot, à cause de ses dangers. Mais il n'en est pos ainsi de l'ésjection anale, qui pent, ainsi que l'ingestion et la méthode enfermique, jusqu'à un certain point la suppléer, soit comme moyen alimentaire, soit comme moyen hygiénique, soit enfin comme moyen thérapentique.

L'injection anale, par le lavement, est d'une ressource immence en molécone; et, dans les cas d'occlasion organique ou accidentelle, spasmodique ou inflammatoire de la bonche ou du pharyux, dans les cas d'irritation aigue extrème et vomitive de l'essourae ou des intestins gréles..., c'est alors, avec les bains quand ils sont praticables, le seul moyen auquel on puisse recourir pour entretenir la vie, en aidant le traitement dont ils sont parfois la condition essentielle. Aussi, combien de fois l'avonsnous vu réussir, sons forme simple ou composée. à faire disporaître des affections intestinales ou autres jusque-là vainement combatture pur tous les moyens contus!

§ 162. C. Lottons et autottons.—Après avoir fait voir leur importance hygiénique (§ 125), il nous reste à faire comaître leur importance théropeutique. En médicine, les lotions sont employées toutes les fois qu'ou veut rafradchir et calmer une partie circonscrite de l'enveloppe estanée, atteinte de curaines irritations partielles érysipélateuses, sarioliques, sourlatineuses, dartriformes, etc., accompagnées de beaucoup de chaleur ou de démangraison, avec réaction sur le cerveau (ataxie des guciens); on afin de produire les mêmes résultats sur des viscères sous-jacens, douloureux et irrités. Ainsi les lotions de la face et du cuir chevela sont d'un usage fréquent dans les congestions cérébrales ou les

excitations trep vives vers le cerveuu; les lotions du thorax et de l'abdoment, dans les mêmes phénomènes irritatiés du ceror, de l'estomac, du canal digestif et de ses unnexes, de l'utérus élex la femme, ainsi que des antres viscères abdominant; dans certaines névroses, etc.

En chirargie, les lotions no sont pos moins efficaces, et font servir le froid comme remède aux inconveniens qu'il produit lui-même parfois comme agent aumophérique, quand il est excessif je veux parler de la congélation que l'on combut d'abord par des lotions employées successistment de plus en moins froides. On les oppose également avec avantage aux hémorrhagies, soit sur le fien même qui en est le siège, soit consequemment un précepte d'Hippocrate : In his autem, frojaie uti opertet ande susquite evançui, out erapterses est e une super épas, sed une hec unde influit (4)... Enfin on oppose encore les lotions aux hernies (tranglées, à beaucoup de timeurs sub-inflammatoires, au cancer lui-même (Poutrau); aux phies vieilles et récentes, aux nicères, aux entorses, aux laxations, aux fractures et surtont aux brûltres, etc...

§ 163. D. Forestrations on arruscations. — Elles out le même mode d'action que les lotions; seufement à un degré plus élevé, puisque les linges, éponges ou tissus chargés du liquide restent en permanence, au lieu de n'être appliqués que passagérement; ou peut conséquenment leur attribuer tout ce que nous venous de dire des lotions et ablations.

§ 164. E. Dottenes. —Enles administrant avec intelligence, en calculant inhidement leur direction (descendante, latérale ou ascendante), leur nels se et leur activité, on peut obtenir à leur aide, un thérapeutique, des résultats vraiment.

⁽I) Section V, uph. 25.

prodigieux! Mais comme leur action provoque primitivement une accez vive atimulation, et n'est sédative que par leur prolongation et leur répétition, elles ne doirent ordisairement, en médecise et même parfois en chirargie, être employées dans les phérguasies aigues, qu'après des émissions sanguines suffisantes. Leur usage est d'une telle importance contre la folie, qu'il est desens proverhial... Il n'est pas moins efficace contre les autres modes d'irritations sub-aigués ou chroniques de l'encéphale. On en a quelquefois obtenu des effets remarquebles dans les shéruetises (sub-inflammations induratoires) des viscères de l'abdonen en particulier; dans les hypertrophies du cour, des intestins, du foie, de la rate, des oraires, des ganglions mésentériques; dans besuccup de névrones, etc., etc.

En chirargie, les douches ont rendu les mênes services dans les subinflammations partielles, éléphratizaiques et autres, de la pean, des ganglions lymphatiques, des mamelles, de l'unirus, de l'unirus dont elles ont parfois dissipé des accidens qui faissient eraindre un cancer commençant; dans les cystites chroniques et sub-aignés, dans les suppurations avec décollemens et clapiers; dans les cas d'abcès viscéranx, du foie par exemple, s'ouveant dans le rectum; dans diverses maladies des oroilles; dans certains enporgemens articulaires avec on sans fistules; dans certaines faiblesses des membres après le repos absolu long-temps continué, nécessité par quelques fractures; dans un grand nombre de tumeurs des parties molles sons-catanées, et même des os superficiels, étc., etc.

§ 165. F. lannarross.—L'irrigation on injection continne, à un ou plusieurs siphons, n'étant réellement qu'une douche latérale ou descendante, nous ne pouvous, pour les indications de son application, que renvoyer le lecteur au paragraphe précédent, et surtont aux trawaix des frigoriesles de tous les pays , des Allemands et des Italiens en particulier , et , parmi les mationnex , de MM. Guernent , Josse fils , Bérard jeune , Breschet et Rognetta, travans qui

présentent un véritable intérêt dans l'espèce.

§ 166. G. APPEMONS. - Elles participent de l'action des douches, dont elles ne sont pour ainsi dire que l'extension et la multiplication; on peut leur appliquer en grande partie ce que nous avons dit de ces dernières. Elles en diffèrent toutefuis un pen par leur mode d'action physique et primeif, la chute du liquido n'écon pas ici calcubée pour la stimulation. Les douches produisent ce dernier effet, au moins dans un certain temps et dans un certain mode de leur application; les afinious sont constamment et définitivement solutives , contre-stimulantes. Depuis Hippocrate qui les conseillait dans le causse on fièvre ardente bilieuse, et dans le typhus cavasdes, les aflusions, de même que l'est qui en est la hase, négligées des Arabes et des Romains, forent enfin, dans le dernier siècle , non seulement apprécises à leur valeur, mais encore recommunides dans de bons écrits dont nous ayons déjà signalé les auteurs à la reconnaissance publique. Ainsi Hahn, Samoilowitz, Wright, Carrie, Giannini (1), etc., etc., en avaient posé assez longuement et asser physiologiquement les indications, quand les modernes vinrent préciser davastage et agrandir le cercle de leur application.

De même que pour l'action du boin et des immersions, l'impression de l'eau, dans les affasions, provoque une série de phésomènes locaux et généraux qu'on a, non samraison, comparés unx symptimes d'un accès de fièvre intermittente, et qu'on peut, comme eux, partager en trois périodes bien distinctes. Ainsi, dans la première : refroi-

⁴⁾ Op. etc., 53.

dissement et pilleur considérable avec astriction dusloureuse et cuisante; puis rougeur cyanosée de la peru, dont les rouilles sont suillantes , hérissées , et donneut à cette enveloppe l'aspect de la chair de geule, le song , brusquement refoulé à l'intérieur, donne alors lieu à des horripilations et à des frissons; la respiration, principalement chez les enfans, on la frayeur ajoute encore aux effets congestifs du froid, est entrecoupée, irrégulière, comme sanglotante; le peuls se concentre, devient rare on convaluif et quelquefris inseasible. Si le malade est sous l'empire de quelque affection circheale (Parent et Martinet) ou circulatoire grave, telles que le carus ou le collapsus, l'impression inouie et parfois doulaureuse de l'eau froide en masse sur la tête , l'excite et le tire, au moins momentanément, de cet état. Pendant toute cette première période, les sécrétions et même les exonérations sont complétement suspendues.

Dans la seconde période, assez courte et promptement suivie de la troisième, le caîme se rétablit peu à peu dans tout l'organisme; les inspirations s'éloignent et reprement leur régularité, le pouls se développe, reprend aussi son rhythme, s'accélére légérement, et la chaleur extérioure revient par degrés.

Dans la troisième période, qui correspond au déclin de l'accès dans la fiévre intermittente, la respiration, ainsi que la circulation, est devenue beaucoup plus calme et plus régulière qu'avant l'opération; le peuls boisse ordinairement de fréquence d'une manière prodigieuse (de 10, 45 à 20 pulsations); la peau, d'abord moite et à une douce température, est maintenant d'une fraicheur agréable; les facultés intellectuelles, si elles n'étaient pas interverties, ou lorsqu'elles n'avaient subi qu'une légère altération, reprennent leur empire; la soif, la chaleur et l'agination out dispara; les sécrétions et les exonérations sont revesues,

l'exerction uninaire surtout, et à tel point qu'elle devient parfois critique; enfin un bien-être, un calme si parfait se fait sentir, que le sommeil ne tarde pas à se manifester...

Tel est l'heureux résultat d'une affision convenablement administrée. Mais il est souvent difficile de saisir toutes les indirations, et les résultats ne sont par cela même pas toujours aussi favorables. Alors il faut opinistrement s'attacher à en reconnsitre la cause et suspendre les affusions, les modifier on les supprimer, pour leur substituer, s'il y a lieu et mivant les circonstances, un autre mode d'application du froid.

Comme les douches, et plus souvent encore, les affusions s'emploient avantagensement en médecine, dans les phôgmasies cutanées aignès, dans les érysipèles, dans les éruptions très-confinentes : la scarlatine , la rougeole et la variole elle-même; alors surtont qu'elles se compliquent d'irritations cérébrales, où ce moyen est toujours favorable, que ces irritacions scient primitives ou secondaires; pourres toutefois que les poumons ne scient pas trop malades, car elles auraient alors pour résultat d'acoffirer la terminaison funeste, comme dans les cus où feur emploi prématuré devance les émissions sanguines dont l'indication prédomine. Les affasions sont aussi fort utiles , et Giannini l'a démontré surabondamment, dans les Géores diverses qui traduisent des guistro-entérites, fiévres à fortes exacerbations que l'on supprime ninsi quelquefois par leur moven et comme por enchantement. Enfin les affiniens son encore fréquencement et utilement employées dans plusieurs maladies nerveuses, telles que les hémicranies, les migraines, la chorée, le tétanos, etc., etc. - En elécurgie, elles font merveilles, dans les diverses phlégmasies aignés on chrotiques de la pean, dans les plaies récentes et surtion dans les fractures avec ou sans complication ; dans les brühmes, etc., etc.

Nous passous sous silence la manière dont les affinions deivent être pratiquées, la manière propressent dite; la commissance en don être familière a cont médecin. Remarquons sentement que, comme élles se pratiquent avec d'assez grandes quantités d'esse, on dos seignemement sonstraire à leur action les parties autres que celles qui la réclament, surtout lorsqu'on a lieu de soupeonner l'existence de quelque irritation palmonnire, sans que la gravité des symptômes permette de reculer devaut cette considération. — Quant à la température des affusions, à leur nombre absolu ou relatif, à leur durée, etc., tout cela dépend d'indications partieulières, et rentre dans des chapètres spéculux.

§ 167. INMERSIONS. - Leurs effets étant à peu près annlogues à ceux des affiniens et des baim , il ne nous reste presque rien à ajouter les , si ce n'est que les immersions en arisoant sur une plus grande surface, exigent un plus grand développement de citaleur générale de la peau, et par cela même l'intégrité des voies palmonaires. Aussi, ne som elles point dirigées contre use irrention locale bom déterminée et bien pronoucée de la tête ou du cour, qu'elles se fernient souvent qu'accroître , puisque dans ces cas il est important, il est essentiel que la réfrigération so soit que locale comme la maladie elle même , mais on y a recours dans une phlogranie générale de la peau, ou dans use writation gastro-intentirale violenment fobrile, avec un inergique développement de sympathies morbides et une génése extraordimire de calorique, comme anxi dans certaines névroses présentant ces derniers caractères, à condition toutefois que l'Individu ne soit pus trop irritable. C'est dans ces conditions, et au milieu d'une atmosphère ardente, que Bovida, Cirillo, Giannini et tous les medecias méridiocoux en out obtens de si heureux effens. Sous ce point de vue , je ne pois d'ailleurs mieux faire que de remoyer aux écrits de ces médecins distingués, et surtout du dernier.

§ 168. I. Barts. — Lear netion étant encore plus prononcée que celle des immersions, ils exigent plus fortement encore la triple condition d'une extrême production de calorique par la nature propre de la makafie, d'une énérgique paissance de réaction de la part de l'indisidu, et esfis d'une grande élévation dans la température ambiante. Austi, les can de haute gravité exceptés, ce n'est guère que dans les pays méridianans ou dans la saison chaude, et contre un asser peut numbre de maladies, qu'on devra y avoir recours. Ces maladies, au reste, aout les mêmes qui, dans des numes moins prononcées, réchament les immersions.

Quand l'indication du bain froid est nettement établé, en comprend de quelles précautions il faudra le faire précéder, de quelles attentions le militée desra être entoure; une erreur ou une négligeuce sur le plus on mains de température, de durée, etc., d'un tel milieu, pourrait devenir funeste. C'est surtout pour les bains dits de surprise, que le médecin physiologiste deurs rassembler toute sa force il attention, afin de bien calculer, de bien apprécier aon seulement la nature de la maladie à laquelle il veut les opposer, ainsi que la force matérielle de l'individu, mais encare sa puissance morale et intellectuelle...

On conçoit aussi que l'action des hains frais ou froids peut être modifiée, ainsi que dans les autres modes du froid aqueux, per les bases de toute nature, minérales, végétales ou animales. Mais comme ces bains ne sont en général donnés que comme moyen de réfrigération, et subsequentment de rédation. Il n'entre pas dans notre sujet de nous occuper ici de ces bases. C'est pourquoi nous devrous également négliger de traiter des divers hoiss componir, qui n'uns guere d'importance therapentaque propre qu'autant qu'ils sont rhermann, les bains de mer font exception, par la double action qu'ils exercent constamment et qui se rapporte d'une part à leur constantion saline et d'autre part à leur propriété réfrigérante, directement sédative. Aussi la médecine en retire-t-elle chaque jour de grands avantages dans les maladies des individus à constitution serofuleuse, rachitique, alors toutefois qu'ils présentent asnez de force de réaction; et chez les sujets à tempérament lymplistique, énervés, porteurs on non de phlegnasses partielles chroniques des viscères abdominaux, moins le péritoine qui, comme toutes les séremes, redoute l'influence du froid terrestre aussi bien que du froid aunoaphérique.

a. Locaux... La thérapeutique fait un mage fréquent des hoins locaux ou portiels. Ainsi en les oppose aux hémorrhagies, aux diastasis ou enterses, à la brûlure surtout, où ils font merveille; aux congessions et aux irritations des viscères du bassin; des organes génitaux et de la vessir, du rectum dans les hémorrhoides; et enfin du vagin et de l'utéres chez la femme, où ils produisent ordinairement les

meilleurs résultats , etc., etc.,

8. Genération... Les considérations que fait mittre ce mode de hains, out trouvé place dans les généralités sur les hains.

S III.

Variation d'action de froid ceretif, considérée sons le rapport physiologique sur les maineurs et apticulement sur l'housen, soinun son état de neige.

§ 169. Ainsi que l'eau de glace fondante, l'eau frappée et la glace elle-même, la neige qui s'en éloigne peu por le degré de sa température, exerce une action à peu pres analogue à ces diverses formes de froid. Nous ne pensons pas du moins que la faible quantité de nitrate de po-

tasse qu'elle peut, dit-on, contenir, puisse modifier grandement rette action. Nous ne pouvois donc que remoyer le lecteur aux enfroits de ce livre on nous avons complétement traité des autres modes du froid terrestre.

£ 1V.

Variation d'artim du finid recutif, recutérite son le support physiologique, sur les animanes et spérialement sur l'homane, mirant un état de glace.

§ 170. A son utilité bygiénique on prophylactique longuement exposée ailleurs (§ 136), le lecteur a du tout d'aboed pressernir la haute importance que possède la glace en thérapeutique. La démontrer est ici notre but; nous l'anteindrous par la production des autorités imposantes et des faits numbreux et nuthentiques sur lesquels elle se fonde.

La glace est l'adjuvant le plus fidèle, le plus puissant des émissions singuines, dans le traitement d'un très-grand nombre de phlegrasies aiguês, internes ou externes. Datacertains cas, dans les grandes, profondes et terribles concestions des centres nerveux , dans celles qui s'opèrent directement ou indirectement vers le canal digestif de cholera, par exemple), la communitation, l'oppressio riciem, est tellement forte et rapide, la vie extérieure est tellement affaiblie, que la première loi, la première indication à requite consistant à protoquer cette reaction, les émission singuines préalables ne pourraient être que dangereuses on même mortelles... Eli bien, altes le moyen par excellence pour faciliter, pour forcer cette salutaire réaction, consiste, non comme le pensaient les anciens, et comme le prétendent encore quelques empiriques ismoruns ou quelques espoits faux, à prodiquer les cordoux et

les stimulais diffusibles (1), mais à prescrire la glace, seule capable d'enchaîner la fureur du mouvement congestif centripète, de tarir-les effrayantes supersécrétions de l'appareil digestif, de rétablir les autres exouvrations, et d'arrêter en un mot, s'il est possible, la destruction des viscères en valus, sauf à recourir, amount la réaction produite, aux émissions sanguines, locales on générales, puis à l'eau plus ou moins froide, etc., etc.

La glace intérieure, en médecine , arrête le vomissement; et lein, je le répéte, d'empécher le mouvement excentrique, elle facilite, provoque et entretient constanment la transpiration; à moins cependont d'une inflammation des poursons. Aussi procure-t elle aux malades qui en usent une sotisfaction et un hien-être tels qu'ils la réclament (lorsque l'état de leurs facultés le leur permet), et l'ingurgitent avec une avidate vrainent incroyable!

La glace n'est pas seulement indiquée dans les ens spéciaux précités, et dans la gastro-entérite aigue (édiopathique ou sympathique), elle est encore de la plas grande utilité

⁽f) Je sain bien qu'il en tite, dans ces terribles congrations des contres viscétion, un passent où le principé, en les cuedities e de la vie. l'action nerveus et la circulation, sont tellement affaibles et si poès de s'éteindre, que l'emploi du froit extérieur et même jutérieur, si l'ingestion était cansidérable, pourrait être desperent... Mais justie, dam ees cas, on ne sannit street as finid exteriour hies in continire , taux les muyeux propies à réchauffer, à exciter la peau sont mis eu trage. La glate, par petits marceure, frutement mais enctinatellement avales, peut seuls alum être fructueusement employée; carelle seule pent enchainer le montement centripéte sécrétaire extoline, incorocible de la moqueus digrecies, et prerogner le monvement centrifuge on la stuction. D'a lieurs, l'antinet d'alimentante du tentade est ti pour éclairer le medecin ; en même leseps que cet instinct elpuras era bobsom chimier, aromitimes ou diffusibles, il appete evidences le freid, et surtest la glace... 51 donc, re que nisit M. Beiressain, les itimelans ent , dans ces maladies , un temps d'élèction by d'indication, il se peut qu'être bies passager.

dans cette même britation subaigué et chronique, partielle ou plus ou moins étendoe. La sédation puissante qu'elle détermine , modère et corrige à la longue les phénomènes cérébraux ou précordiaux par décharge d'irritation du centre gastrique. J'al maistes fois, à son aide, guéri des migraines, des douleurs de tête, des troubles circulitaires etc., etc., désespérans par leur intensité et leur extrème opinistreté! Tous les praticiens savent aussi avec quel avantage on oppose la glace interne et externe sux flux bémorrhagiques, actifs on soi-disant passifs, des oreanes digustifs , our hémotémises , oux mélens , oux épistaxis; à certaines hémoptysies, aux péricardites, et suriont aux endocardires ; à consines nivrous , crampes de l'estemac, etc., etc. Mais e'est particulièrement dans les irritations du cerveau et de ses enveloppes, que l'emploi de la glace est de la plus haute importance, et dans l'opportunité et le mode de son application, git souvent le seul espoir de salur.

La chirurgie ne deit pas de moindres sucrés à ce moyen thérapeutique dans les diverses hémotrhagies externes , dans les anneurs anéveysmatiques (dont je napporterai (§ 227) deux exemples remarquables de guérism), dans certaines tumeurs sanguines et sobinflammatoires , dans certains érysipéles , dans les brâtures , dans les dinstais articulaires , dans les brantions , dans les fractures , etc., etc.

Quant au mode d'application de la glace, on ne saurait, je le répète, y donner trop d'attention, même à l'intérieur, mais surtout à l'extérieur, où son action énergique et profonde deit être soigneusement surveillée. Au reste, nous établirons ailleurs, et dans d'autres chapitres spéciaux, les nombreux et importans précoptes qui doivent présider à ceste application de la forme la plus active du froid terrestra (1).

⁽f) Indépendament des autrors indiqués au \$5, on ties avec inté-

CHAPITEE IL

VARIATION IS ACTION OF PROID CURATIF, COMMISSION NOTE IN RAPPORT PURISCOULOUS, NOT INCOMESSE AT GRACIAL MEET SUR L'ECRESE, EUTRANT CON INTERPORT.

§ 171. Demème, et plus qu'en hygiène on en prophylaxie, le froid, en thérapeutique, varie prodigieusement dans son action, non seulement suivant la force et la faiblesse, la puissance de réaction des individus, mais encore suivant l'intensité on le peu d'activité de sa propre nature, soit qu'on le considère à l'état atmospherique on général, soit qu'on l'envisage à l'état terrestre on local; c'est ce que non nous proposons de démontrer ici.

A Dec.

Variation d'action du feuid enettif, atmosphérique en général, considérée sont le rapport physiologique, sur les animaux et spécialement sur l'houver, suivant sur intensité.

§ 172. Après avoir constant l'influence immente exercée sur l'économie animale, par les températures, les saisons et les climats divers, on a dû réfléchir à l'avantage qu'on pourrait retirer de ce fait en thérapentique. Et cet avantage, il fut hientôt démontré qu'il n'était pas illusoire... Il a été vérifié par les hons observateurs de toutes les époques, sans acception de climat ni de doctrines. Ainsi ils out vu que telle affection étant soumise à telle température, à tel degré de froid atmosphérique, disparaissait ou s'aggravait suivant certains rapports de cette affection

rét une Disserteries sur Padministration élécupentique de la giste, imprete. Nel distremés ambittes de medicion , del distres Synamus, tim XV, p. 194, par le doctour Français.

on de la constitution du sujet avec le climat, esc., et vier veral. Les médecius des armées de terre et de mer, et à leur tête, l'auteur des phlegamies chroniques, ont enrogistré dans leurs recueils les merveilles que penvent opérer pathologiquement of physiologiquement fes changemens thermometriques dans l'organisation mimule! Mais pour complèter en que nous avons à dire à en sujet, nous devous remover au chaptire des climats, etc., considérés sons le point de vue de leur influence en thérapeutique (§ 185). Répétons seulement sci que , indépendamment de toute influence de climat ou de saison, le froid (nir) atmosphérique, est en médecine et en chirargie d'un emploi de tous les instans, mois toujours à un degré modère, l'état de maladie ne comportant pas assez de reaction pour être favorablement modifié par on air froid intense, qui ue laisse jamais de congestionner et de stupcher les organes.

1 IL

Variation d'action du froid curretif, terresère en local, comidinée sous le rapport physiològique, dur les animenz et spéciale, ment sur l'homore, mirant son intensité.

g 173. Le froid terrestre on local tran, neign et glace) présente dans ses résultats thérapeutiques de notables différences qui sont en proportion de son intensité. Aimi, dans certaines gastro-entéries nigués et violennes, dans le cholera, que nous avons déja donné pour exemple, et qui est à mon avis l'expression la plus caractérisée de cette affection; l'eau froide, même fraggée, ne saurait remplir la double indication d'apaiser l'irritation de la maqueuse et d'en modérer le flux; la glace seule agit edicacement dans cette redoutable mahalie, c'est un fait mis en évidence par MM. Gravier, dans l'Inde; Treille, Sophianopoulo, Eromsais, Bouilland, etc., en France; à eux l'honneur d'avoir

les premiers mis la glace en usage contre ce fléan; ils le portagent avec quelques médecins allemands, à la blie desquels il faut nommer. Bufeland et ses doctes collaborateurs.

Il en est de même dans la pluport des autres formes de la gastro-entérite : principalement lorsqu'elle est remitire; qu'elle soit essentielle ou symptomatique d'une irritation cérébrale ou autre. Enfin : le froid intense : on la glace qui l'exprime au maximum (1) : est préférable à tous les autres modes de froid : toutes les fois qu'il faut déterminer ; à l'intérieur : le plus fort réfroidissement ou la plus complète sédation sous le plus petit voiune de froid terrestre pussible.

A l'extérieur ou en chimurgie, même observation : en vertu de la loi de révulsion qui fait qu'une maladie s'accroit de tous les efforts, de toute l'irritation peoduite pour la deplacer, l'application d'un froid trop faible pourrait devenir funeste dans beaucoup de cas, si elle u'a pas amené le résultat soniu. Ainsi dans une gastrite, dans une endocardite, dans une céphalite violentes, la glace scale encore, convenablement employée, pourra réprimer l'énorme dégagement de calorique, maltriser le terrible mouvement congestif qui s'opère dans ces phlegmasies. C'est danc un point capital en abérapeutique que de savoir proportionner la sédation à la violence de la maladie!.. Mais

⁽⁴⁾ L'intensité du froid produit par la glace peut encore être augmentle, ainsi que l'emerigne la chimie, en y métant dans des proportions déterminées quelques sels, téleque de l'hydracidennée de seude (sel commune Harrmann (Ford.), en Allemagne, et l'excellent M. Navene en Prance, sont tempérais, sonne les premiers, du moins des premiers praticiers qui airent fait l'application de cette commissance à la themperaispe, et qui airent donné le countil d'ajunter une certaine proportion de sel maria dans la vensie remplie de place, et destinée à posser aux la partie où l'en veut produire le manimum de refruichnement.

on ne doir pas oublier que l'application immédiate de la glace ou de mélanges réfrigérans dont on ne contrat pas bien l'énergie, a parfois donné lieu à la compélition de la peau, des membranes et même de la périphérie du cerveau et d'autres points de l'économie : on doit, dis-je , avoir ces cas présens à la mémoire, afin de les éviter en mesurant rigoureusement l'intensité du réfrirévant à la puissance de réaction de la partie qui y est sonnise.

Bichat, ainsi que nous l'avons dit (5 142), se servoit quelquefois du froid local à son marinum comme archarotique; mais, à raison même de l'effet qu'il produit lorsqu'il est à ce degré , le froid créerait un danger s'il était administré dans une intention sédative. C'est ainsi qu'on l'a vu déterminer le spiracèle, la gangrène de certaines parties, d'une hernie, par exemple, où on l'avait appliqué comme noven de réduction. En chirurgle comme en médecine, l'application du froid curatif intense doit toujours être pré-cédée des émissions sanguines , générales ou locales , et souvent de ces doux goures de déplétions sangaines à la fois, suivant les indications.

DEUXIEME SECTION.

VARIATION D'ACTION BE FROID CERATIF , CONSIDÉRÉE SOUS ER RAPPORT PRINCEOGIQUE, SUR LES ARIBACE ET APÉCIA-LEMENT SUB L'HOMME, SUIVANT SES BUYERS MODES D'ADMI-SISTRATION.

3 174. Bien plus encore en thérapeutique qu'en hygiène (§ 140), les divers modes d'administration du froid peuvent apporter des différences dans le résultat définitif de son emploi, en effet, à part la difficulté de calculer la force de rénetion de l'individa, alors qu'il est plus ou moins épuisé, ne fam-il pos de plus, ici, améyser la nature, saisir les indications multiples de la cause ou de la maladie qui tend à le détruire?. Il ne fam donc pos cublier, en thérapeutique, que le freid varie non seulement par rapport à sa nature constitutive (air, em., neige et glace), mais encore et surrout par rapport à la namière dont il est employé : c'est-à-dire suivant le lieu de son application (intérieur ou extérieur), l'étendne de cente application (générale ou tombe); la quantité (faible ou à haute dose) et la durée (temps d'application) de son action.

Quand en sera bien pénétré de l'importance de cette condition, et qu'en l'aura suffisamment vérifiée par l'expérience protique., l'art de guérir sura certainement et définitivement conquis dans le froid un de ses moyens les plus faciles, les plus fidéles et les plus énergiques.

CHAPITEE PREMIES.

VARIATION D'ACTION DU FROIS CURATIF, CONSIDÈNÉE BOUS LA RAPPORT PUTSIELOGIQUE, SUR LES ASIMAUX ET SPÉCIALIMENT DER 1 DOMME, STIVANT QU'IL DET ACOMPISTAS INTÉRICERS. MENT DE EXTÉRISUREMENT.

§ 175. Que l'on nit recours su froid dans un lut curatif ou prophylactique (§ 541), il n'est pas indifférent de l'employer a l'extérieur ou à l'intérieur. La différence d'organisation, d'étendue, de sensibilité ou d'irritabilité des surfaces sur lesquelles on l'applique, dans l'un et l'autre cas, explique suffisamment cette différence d'action et partant d'indication. Quel que soit le cas spécial soumis su proticieu, une lotion ou une affesion, un bain d'air ou d'eau produirant un offet thérapeunique tout autre qu'une injection, et surtout qu'une ingestion réfrigérante. Lors donc que, en médecine on en chirurgie, il sera nécessaire de produire une sédation rapide, étendre et profunde, comme dans certaines phlegansies générales de la peas, du casal digestif ou de l'arbre artériel, il fandra préférer, comme indication spéciale, le froid externe, d'ailleurs secondé par l'usage intérieur du froid; celni-ci au contraire sera préféré quand il s'agiro d'une irritation partielle et modèrée du canal digestif, on de l'un des épiphénomènes par dissémination qu'engendre si fréquentment l'irradintion merbide de cet appareil, soit sur le cerneau (céphalées, migraines, etc.), soit sur le cerne (donéurs ourceaux, polpitations, etc.), soit enfin sur teut autre organe on appareil, excepté le poumon et les organes blancs, dont l'affection primière on secondaire exclut ordinairement l'emploi du froid interne comme du froid externe.

CHAPTERS, IL.

VARIATION D'ACTION DE PROID CERATEP, CONTINUEN SOUS LE RAFFORT PRESIDOUSIQUE SON LES APERADE ET STÉCIALEMENT SUR L'HOMME SUTTANT QU'IL EST CÉMERAL OU LOCAL, APPAR-QUÉ A TOUTE LA EXITANT LE COMPS DE SUR ENGLE RÉGISSE.

§ 176. None avons vu comment et combien le froid prophylactique (§ 162) différe dans son action, suivant qu'il est mis en concart avec une étendue plus ou moins considérable du tisse vivant. Cente commissance ne doit point être perdue pour la thérapeutique, sur laquelle doivent se réfléchir toutes les lamières de la physiologie. On ne prescrira donc le froid général, atmosphérique ou terrestre (aérification on hain), que dans les cus où l'individu présentant beaucoup de réactions ou une genére exubérante de calorique, on voudra produire une grande et profunde sédation. Ainsi, dans les irritations générales sigués et violentes de la peau, de la circulation, de l'appareil digestif, principal réflecteur de toutes les impressions externes on internes, physiques et morales, et sur lequel on peut agir paissamment à l'aide d'une telle modification de l'enveloppe cutauée.

Quand l'individu a été débilité , soit pur la longueur de la maladie, soit par ladière, soit enfis par d'abondantes émissions susgaines, ou parces trois circonstances réunies; qu'iln'offre plus assez de réaction pour pouvoir supporter une immersion générale dans l'air ou dans l'eau froide, et que expendant il conserveune certaine fréquence du peuls, accompagnée d'insonnies, d'agnoement nerveux et de chaleur acre et sèche de la penu, alors, si l'ent des poursons ne s'u oppose pas absolument, lo froid local, sous forme d'ablations, de lotions ou d'immersions partielles des extrêmités , partieulièrement des extrémités thoraciques, pourra produire de très-heureux résultats, surtest lorsque la température expérieure , le milieu atmosphérique sera très-élevé. J'ai fréquemment obtems de hous effets de ces applications portielles du froid , mutét par l'air, mutét par l'eau ou par des corps froids appliqués sur des organes chroniquement irrités , et ayant contracté une sorte d'habitude de surescritation qui y entretient sons cesse un état de congestion avec un dégagement de chaleur hypernormale. C'est ainsi que, porteur d'une gastrite chronique, j'ai été long-temps focci, surtent quant je voulais me livrer à quelques travaux intellectuels, de me convrir mons, de n'exposer à l'air, et même parfois de m'asperger la région épigastrique, sinon mon esternac s'échanflait, s'irritait, et l'était forcé de anopendre les alimens ou le travail.

Quant au froid intérieur, nécessairement circonscrit dans son application, son action est constante et toujours sédative lorsqu'il est convenablement administré. On le donnera donc sent, ou comme adjuvant du froid local en général, dans routes les phlegmaies viscérales ou externes qui exercent, soit directement, soit indirectement, une vive inflaence sur le canal digestif, influence nousée par la chaleur de la bouche, l'ardeur de la soif, la rougeur et la sécheresse des orifices moqueux, etc.

CHAPTER DE

VARIATION PARTIES OF PROSS STRATER, CONSIDERED SOTS AN RAPPORT PRINCIPOLOGICOT, NOR AND ADMINANT BY SPECIAL RESERVANT SYR L'HOMBER, ESTVANT QU'IL EST EN PETITE OF EN CHARGE PRAFTITÉ, A FAIRLE OF A BANKE DOES.

§ 177. Déterminer avec précision la quantité de froid suplicable dans un cos donné ou d'une manière pénérale, est chose delicate en hygiene (§ 143), close plus délicate encore dans la pratique de l'art. Liust, porticulièrement à l'extérieur, use trop grande masse de glace en de liquide fruid amenant un refruidissement tropbemone et trop étendu, il peut en résulter, au lieu du souligement attends, des accidens, plus ou moins graves, et quelquefois mêmo la mort par congestion on par anémtissement de l'action perveuse. A l'intérieur, la quantité étant forcément déterminée par l'espace, il se peut pas en risulter d'accidens aussi graves. Tousefois , lorsque la temperature n'est pas très-élevée et que le froid est pris en excès, on observa parfois une réaction funeste sur les poursons, et le plus souvent des dérangemens d'entrailles qui peuvent resétir le caractère inflammatoire, ou , si ce caractère peéexiste, substituer à la gastro-emérite ou faire coincider avec elle une périonite, une pleurite, une péricardite on un rlumatione musculaire ou articulaire, etc., etc.,

Avant donc de fixer la dose on la quantité de froid , le

praticien rassemblera et scrutera attentivement tous les élémens de l'indication, painés à la triple source de cet agent lui-même, du malade et de la maladie considérés dans leur nature et dans leurs circonstances diversus.

CHAPITRE IV.

WARRANDS D'ACTION OF PRODUCTUATIF, COMMISSÍS SOUS LE RAFFORT PRYSIDLACIQUE, SUR LES ARDRAUX SY OPÉRIALIZATION SUR L'EXEMPLE, SUIVANT LA DURIE DE SON APPLICATIONS.

§ 178. Cette question de la durée ou du temps d'application du froid, très-importante en hygiène (§ 104), est de la plus haute gravité en médecine. Parmi les conditions d'administration de ce modificateur, il n'en est point qui influe davantage sur le résultat thérapeutique; à vrai dire, c'est elle qui décide du sort de la médication refrigérante, c'est-à-dire souvent du sort de malade lui-même. On comprend avec quelle religieuse sollicitude il importe de la règler.

Ainsi à l'épigastre, our le cœur et our la tête principalement, l'application trou peu prolongée de la glace ne ferait qu'uriter ou n'atteindrait pas son but. L'est-eile au contraire durant un temps trop long , particulièrement chez un enfant on chez un individu délité on largement saigné, elle pourra entralper les plus funestes consequences, et jusqu'à la mort générale (par asphysie, sidération on congestion), ou facule (par congelation). Lors donc qu'on devra prescrire le froid à l'exterieur, et en médecine surtout. Il faudra rassembler toutes les forces de son intelligence pour calculer et la rémissaire du sujet, et la maure et l'intensité de la maladie; mois il ent absolument impossible de poser é prieré et empiriquement des règles de temps précises pour l'emplai d'un

agent deut les résultats varient à l'infini, univant des circonstances infiniment nombreuses, mobiles et saisissables aculement pour l'observateur. C'est un véritable service rendu à la science et à l'humanité, que la déconverte de moyens mécaniques propres à remplir le diagnostic et les indications du médecin, déjà par eux-mêmes si difficiles à établir! Tel nous semble être l'ingénieux appareil destiné à régulariser l'application du froid dans les affections cérébrales, présente dermérement à l'Academie, sous le nom de réguéphale, par M. le docteur Blatin (1).

A l'intérieur, je l'ai déjà dit, les conséquences ne peuvent pas être aussi graves , mais ce n'en est pus moins un

^{(4) »} Posts fains resportir feu avantages deuns casque cépétalique séfrigreat, l'auteur y joint in mémoire dans leanel il rapporte les auvern employee jumpa'ici, moyens shout il signate l'ensuffissace, les inconrégiene et les dangers. Selan hai, la plupart de ces miores manquest le but qu'un se propose; cer., a pour que l'action sédatire d'un curpe finid to produite, il fast qu'il soit en contact presqui sans interruption, automent l'irritation qu'il cause d'abord à la peus étant temp fréquencent répitée, ringit sur l'encryfule et l'unite on lieu, de le calmer. Les affactous taux members et inconfent le gralade , les fotiags et la ventilation imagen toutefais from negligits, aut , comme les flouches, l'agregations de manifier et de refruidir la couche, Les aspensions et les ablations anec des liquides voluties, éthènés, acides, alconfiques qui, peur se suporisse, soustraient du calorique, cet une actieu trop fagace , el person exercer sur l'afaction sur impresson marière. Les senies resiplies de glace n'embranent ordinarement qu'un pella segment de la circodérence du cutre. Il est deficile de les audanesis untont une l'occipet, un souvent le mut est le plus vintent, à gause de la position de la tête dans la repination. On mil d'aiffeurs, par des observations ofcredes, que l'application paragre immédiate de la glace et verbret des publingen reflegerene dont fi est difficile d'apprécier l'épengie, ditermine quelquefais la congettation des membranes et même de la périphisis du corresu ; on pourra , oprés quelques cassis , dout en quelque sorte la refrigiration à l'aide du rigociphale, qu'il ne faisgue paint les multales docties, parager dans micen cus il se d'appare aur la title ; que les méacles au les éctirum ne poursunt le déplacer, et qu'il ne s'opposera point à l'application simultanée d'autres fogiques ber le crane, a glausette des bigirens du 23 mire (637.)

devoir rigoureux de les prévenir et d'obtenir de cet agent, comme de tous et toujeurs, le plus de files et le moiss de mol possibles.

TROISIÈME SECTION.

TABLATION D'ACTION DU TROID CENATIF, COMMÉTÉE SOUS LE EXPFORT PHYSIOLOGOPH, SIR LES ANIMATY ET SPÉCIA-LEMENT SUR L'EDMNE, SELVANT LETES COMMITIONS OF LETES ETATS OFFERS.

§ 179. Si ches l'homme et ches les animaux, les divers états en conditions d'âge, de sexu, de constitution ou de tempérament, d'habitude en d'hygiène, de repos ou de mouvement, de calme ou de passion, de climat ou d'expositions et de saisons..; si, din-je, des circonstances aussi nombreuses et aussi puisoantes sont, ainsi qu'on le pense, ben, d'une hante importance, comme cause de modification du froid prophylictique chex l'homme ou chez l'animal min (§ 1457), que se sera-ce pas alors qu'ils seront maludes? Cette démonstration est d'une extrême importance, et c'est à la faire ressortir que nous conserveme cette troisième section.

CHAPCIBE PREMIER.

VARIATION D'ACTION DE PROIS COUATIF. CONSIDÉRÉE 2018 EN MARTO LE PRESENTANTE EN LES ANIMAIS SESPÉCIALEMENT 228 1 DOIME. MICHAEZ LIDIS DOS.

§ \$50. Les âges, stades da temps qui marquent sotre existence éphémère, madifiant, ainsi que nom l'avons dit ailleurs (§ 146), notre constitution et nos impressions; notre entièr et notre ensureir..., en imprimant leur dure emprésiste à tout notre être , les âges posent à la thérapeutique des règles d'action dont elle doit tenir un grand compte , particulièrement au péint de voc qui nous occupe. Ainsi , à chaque épaque de la vie , chaque mode d'irritalélité , chaque puissance de réaction , chaque tissu particulier , pour ainsi dire ... d'où chaque manière de faire , pour chacune de ces épaques , dans l'application des agens thérapentiques et du froid en particulier.

1º Dans l'enfance..., à mesure que l'homme s'ébugne de la missance pour arriver à la poberté , le froid atmosphérique peut lui être de plus en plus utile dans les affections sertout algués , qui l'assiègent pendant cette permière période. Mais moirs elle est avancée , et plus le froid doit être modéré. Paur le fruit terrestre, intérieur au extérieur, il est aussi fréquencient employe dans l'enfance ; le premier moins souvent, toutefois, que le second, à mison de l'activité du mouvement centrifage et du peu d'arritation persévérante et profonde qui existe ordinairement encore à cet âge dans les voies digestires. Mais le froid terrestre extérieur est souvent d'un grand secours pour comfattre, quand elles sont excessives, les fréquentes et diverses maladies de la pean, et surtent de l'appareil encepholique, si souvent atteint chen l'enfant à raison de sa sur activité physiologique par le besein impóriens et permanent de consultre, et de la sur-excitation pathobigique par réaction du canal digestif dont il abusé trut! mais considerant la délicateure des tissus et la fiellité avec laquelle la se brisent a certe époque de la vie , on ne saurait prendre trop de précaution, ni mentre trop de stâns éclairés et assidus dans l'emploi du froid terrestre extérieur. Je rends hommare et actions de grâces au nom de cette porting intéressante et faible de notre espèce, comme au nom de l'humanité, à la tombre sollicitude et au talent éclairé avec lequel MM. Guersent, Edwars, Trachou, Le Bivérend (1), etc., etc., out imisté sur ce point essentiel de la médecine si délicate et si difficile des cufaus ! Toutes les fois donc qu'on prescrira le froid dans l'enfance. on aura présent à la mémoire les préceptes que nous avons domés pour l'emploi sage et intelligent de ce moyen con notera surtout soigneusement l'âge précis du petit malade; cette condition étant la principale de sa résistance. Chez les très-jeunes sujets, dont les fontanelles ne sont pos encoré ossifiées, ou lorsqu'il y aura exsulation croûteuse sur le cuir chevela (ce qui est très-ardimire), la glace sur la téte pouvant déterminer une sorte d'applyxie du centre cérébral immédiatement mortelle , ou une répercussion dont la conséquence, queique plus tardive, serait la même, la glace ne pourm être appliquée que dans les cas extrêmes.

2º De la puberté à l'ége sdulte ... la force de résetion grandissant avec les organes, l'application du froid devient de moins en moins difficile. Cependant il ne fast pas oublier que cette époque étant particuliérement celle de la croissince et de la mine en jeu des organes sexuels parfois perturbateurs et fort engeau, la constitution est souvent faible, irritable, épuisée et peu susceptible de réaction, les poumous en particulier, à raison de leurs rapports intimes asse l'appareil générateur. A cet âge encere l'emploi du froid sera d'une assez rare et assez délicate ap-

dication.

3+ Mais il n'en sero plus ainsi de l'âge adulte à la vieilfesse... Pendant cette laugue période de la vie, où l'individa... dans toure la force de son organisation , dans toute la pais-

⁽d) Riflection proliquir our quelques more del motudies qu'un els serve fraguerement dans les latitudes chandes ; Armiles de la midecare physiologique, mare et avril 1822; et sp. silver, p. 145 et 445.

sance de ses bacultés supérieures, mais aussi dans toute la fouçue de ses passions, est soumis d'une manière incessonte à toutes les perturbations physiques et morales qu'entraine forcément à sa suite, dans son être entier, le mécanissie individuel comme le mécanisme social, tel surtout
que co dernier est aujourd hai counitue..., l'adulte, fréquemment attoint dans ses grands appareils, le digestif en
particulier, fiera du ficoid, principalement à l'intérieur,
tra asage pour ainsi dire journalier. A l'apagée de sa
force et de sa paissance de réaction, les phlégmasies, violeutes et toutes à mesure sumout qu'il avance et âge, serout chez lui énergiquement et persévéramment combannes
par le froid intiu et entar, successivement et simultanément, miss l'argence.

A* Date la dernière période de l'existence, circonscrito entre le terme de l'avec de l'équaduite et la décrépitude..., le drane de la vie, perdont par degré sa conteur et ses émotions, et tout revenunt ou culme dans l'organisation affaiblie, le froid devient d'une rore et dangeranse application, du moins à l'extérieur, et surtout s'il est intense, la peau ne conservant plus avez de vitalité, et l'organisme entire assez de paissance pour pourour déterminer une bienfaisante réaction. Il est expendant divers vicillards, à prédominance gastre-intentrale, qui, dans les maladies de cet appareil, conservent tard la faculté de supporter l'action du froid; mais quelle que soit leur énergie, on doit s'en montrer d'autant plus avare pour cux, qu'ils s'approchent davantage du tous conservent de la fie...

CHAPTIRE II.

VARIATION D'ACTION D' PROID CORATIF, COMMERCE DOTS LE RAPPORT PETROLOGIQUE, EDS LES LIMINAUX ET SPÉCIALE-MENT QUE L'EGIERE, EURAPT LEUR SECH.

5 181. A l'encontre de tous les autres étais on circonstances qui font varier l'action du froid sur l'homme, le sexe exagére moins cette variation en thérapeutique qu'en peopleshasie (§ 147). Et cela est tout nameri, car l'état pathalogique qui accroît l'importance de toutes les autres isfluences sur l'individa , por rela même qu'il diminne la sienne en l'affaiblissant, l'état pathologique, sússissat pour sinsi dire, tous les êtres qui y sont sonnis, en frisant disparaître, on à peu près, la condition des sexes (qui du reste n'exerce, et sur la femme senfement, on'un empire intermittent et passager), ne bisse que peude peids à cette condition. Assis une phlegmasie violente, interne ou externe, étam domée, le médécia s'occupera peu, pour concourir à son traitement par le froid , ni le malate qui l'appelle est du sexe féminis ou musculio, et il n'en tiendra guère compte que comme d'un rivissire, d'un moyen d'estination de sa force de réaction et d'irrtabilité absolves...

Toutefois, pendant l'époque de la fécendité, qui fait de la fomme un être à part, remarquable par son extrême impressionnabilité, les règles étant toujours un phéaomène important, même en état de maladie, et surtout à son déclin, où elles sont souvent un moyen dont la auture se sert pour juyer est état, le médecin alors les presdra en grande considération, et se gardera bien de s'exposer à les supprimer por l'emploi intempestif du froid extérieur ou même intérieur. Il tiendra compte encore de cette circonstance des sexes quand, pour une maladie chronique qui le réréclame, il croira devoir conseiller le changement de climat, et il devra (à part l'indication formelle fournie par la maladie) le choisir sel qu'il prisse modérer l'extrême susceptibilité native de la femme, et favoriser la régularité de son importante fonction menstruelle. Mais il est clair que cette considération des sexes n'est, en thérapeutique comme en hygiène, que momentanée, puisqu'aux deux extrêmes de la vie les individus se confondent et rentrent à peu près dans la loi d'irritabilité commune à l'espèce.

CHAPITRE III.

VARIATION D'ACTION DE PAGES COMATOP, COMMISSAIR BOUR EN MAPPORT PRYMISSASSIQUE, SER LES ASSESSO ET SPÉCIALEMENT BUE L'HOMME, SUIVANT LEUR CONSTITUTION DU LEUR TEMPÉ. RAMENT, LEUR PORCE DE LEUR PARELINES.

§ 182. C'est à cette question de force on de faiblesse, de puissance ou d'énervation que se rattachent, en thérapentique, toutes les règles d'administration du froid, et c'est d'elle surrout qu'en peut dire ici qu'elle est une poestion de rie et de mort! De sa solution dépend, en effet, le résulent définité de la médecine débilitante, et de la réfrigération en particulier; quicosque néglige cette solution essentielle, on ne suffa point à l'acteindre, remplace, par un jeu de coupoble sémérité, le ministère conservateur de notre art... Donc, avant de recourir au froid atmosphérique ou terrestre, intérieur ou extériour, médical ou chirurgical, il fant, indépendamment de toute appréciation de la nature de la maladio, de la température extisrieure, etc., sernter attentivement les resseurces du malade : d'est-à-dire le volume et la densité de ses tissus, l'énergio de sa circulation , l'activité de ses centres perveux, la puissance de ses instituts, de sou caractère et da

son intelligence... Ce n'est pas trop en effet de ce lang et philosophique examen, pour juger sainement de la résistance physique et morale de l'homme, et la phrénologie enseigne, au grand avantage de la médecine, que ses deux conditions de la dualité humaine ne doirent jumais être isolées dans l'imde physiologique et pathologique de tout individu. Cette détermination rigoureuse de la force de réaction individuelle, sera surrout d'une haute gravio) aux deux extrèmes de la paissance de l'houme : chez l'adulte et chez l'enfant, où le froid , principalement lorsqu'il est en excis. chez le dernice, ou en défaut chez le prenier, peut amener de si terribles et de si sondaines consequences. La miture de la maladie fouruit également un élément accable dans cette appreciation; car il est, comme un le sait, des offertions qui entraînent une diminution particulière, insolite dans l'innervation générale, et surtont dans la contractilité musculaire.. Enfin l'on se souviendra que la résistance où véritable force d'un individu n'est pas toujours ni même ardinairement en raison de sa manez mais qu'elle se calcule avec plus de certitude sur la coloration, sur l'activité de ses tissus, et sur une certaine organisation gérénologique...

G'est ainsi que j'ai souvent va dans les hépitaux militaires , le gros , gras et frais , mais simple , affectueux et mélancolique lubitant des plaines de la Champagne , on des prairies de Normandie , tomber dans une nostalgie profonde , qui abolit la réaction , s'affaisser por degré dans la délirante némisseence des objets de son affection , s'éteindre comme un soufile , et d'autant plus vite , qu'on le déhiètait davantage ; ne laistant , dans son cadavre , à l'unatomo-pribbologiste stupérait , aorune explication suffisante de sa mort , tandis qu'à côté de lui, le Parisien insonciant et frirele, ou l'énergique montagnard, à fibre sèche et mobile, d'un courage et d'une galté imperturbables , guérissaient de maladies on de lésions infiniment plus étendres et plus graves en apparence, que celles qui emportaient leur roisin pusilbaime!..

CHAPITRE IV.

VARIATION DISCHOOL BY VALUE OFFASTIF. CONSTITUTE ACTS AN APPART OF STREET, CONTRACT OF STREET, CONTRACT OF STREET, CASE OF STR

I 183. En thérapeutique, non moins qu'en prophylaxie, le médecia physiologiste doit, dans l'administration du froid, prendre en grande considération le genre de vie, le présent et le passé du malade. Ainsi, quant au changement de température, par exemple, écue prescrira pas le même climat pour des affections identiques, autant qu'ils en sont susceptibles, à l'habitant des antilles et à celui du Kamschatka. De même pour le froid terrestre : en ordonnant un bain froid, on desva tenir compte du pays on de la latinde où le mahale a vieu et s'est dévelopé; car le Russe et l'African n'en sont pas improssionnables au même degré. De même encore, pour le froid intérieur qu'appêtera l'homme du Midi, tamés qu'il sera repoussé pur l'habitant du Nord...

Mais indépendament de ces grandes déviations, de ces numes tranchées dues aux différences extrêmes des cligants, les indications du froid peuvent varier sous les mêmes latitudes, entre les mêmes peuples, au sein des mêmes familles, chez les mêmes individus, a des époques différentes de la vio, et suivant des conditions qui se dédaisent, soit de l'hygiène, soit des antécédens qui leur sont propres (§ 111 (%). Durs l'état de noladie comme dans l'état de
santé, le pausre profétaire, mal vêta, mal nourri et extémé de fatigue; le jeune et efféminé citadin, énervé par

des excès d'un toux autre genre ; l'homme doné d'une médiocre alimentiolté et qui, pâle et anémique, se nourrit de pen; erlei que ses préjugés ou coux de sa famille, out construment abrité contre l'action du froid ; celui que domine une passion triste..., tous ces sujets qui s'offrent si fréquenment au praticien ne seront point modifies par le froid de la même nomère que l'homme sec ou plus ou moins riche en tissus, mais énergique et vigoureux, à circultation pleine et forte, qui se repose beaucoup et se peocure use ample reporation, dont les organes digestifs s'hypertrophient sons l'influence d'une sur excitation habituelle; de reste, chez tous ces individus, dans charme de ces constitutions, les malades, queigne analogues essentiellement inflammatoires, prement une physionomie, un caractère propre qui, à part les indications particulières que nous venous de poser, preserie la mesure dans laquelle il convient de leur appliquer la médication débilitante et surtout refrigérante. Autunt, toutes choses égales, il fandra mettre de persévérance dans l'emploi du froid chez les suiets fortement constitués, autret il fundra s'en montrer avare chez les individus faibles.

CHAPITER V.

WARRATION D'ACTION DU PROTO CURATUY, CONTITÉRIE SUUS LE MARPORT PRESIDENCIEN, DUR LES ANIMANS DE SPÉCIALIMENT SUR L'HONDER, BUINANT LES CLUMATS, LUS EXPOSTROPS, SUC.

§ 484. La médécine positive, inébraulable selon non, quant à son principe fondamental ou à sa doctrine (§ 6.0%), n'en présente pas moins, dans sen application générale, des mances, des modifications relatives, et à l'organisation propre à chaque individu, et surtout au milieu (saisons,

climas, constitutions atmosphériques) qu'il babite : ce qui bui est contraire dans un climat lui étant souvent favorable dans un climat opposé. C'est la une vérité à deuble face, dont la science est en possession, dont l'art doit tenir compte, et que Celse proclamait, il y a à peu près deux mille uns, en ces termes : different pro autora loccrem, louvelle uns, en ces termes : different pro autora loccrem, louvelle uns, en ces termes : different pro autora loccrem, louvelle uns que genera medicine... Comment en serait-il autrement quand la médecine n'a d'autre leu que de modérer, d'exciter, de regulariser l'irritabilité formée pour aimi dice, à l'image des constitutions on des tempéramens, dépendant eux-mêmes des climats on des latitudes anaquels ils sont sounis?...

Lors donc que le médecio phesiologiste voudra prescrire le froid, et principalement le froid annosphérique par changeneut de climat, il aura constamment présent à l'esprit cette influence réelle et puissante de la température , des expositions, etc., sur l'organisme en général, et, suivant leurs degrés divers, sur les différens appareils en particufier. Ainsi , il n'oubliera point que le froid ser et le froid lamide, le froid intense et le froid modéré, le froid variable et le froid fixe, etc., agissent constamment sur les maladies d'une manière favorable ou défavorable suivant cermins rapports d'affinité ou de répubion , d'organisation intime des tissus vivans mais souffrans, avec ces milieny, C'est. ainsi qu'il suffit quelquefeis d'un déplacement , de quelques degrés de laitude, pour arrêter le dépérissement d'un sujet qui se consumnit malgré le plus ingénieux déploiement de toutes les autres ressources de la médecine et de l'hymine (§ 269).

Mêmes considérations touchant l'emploi du froid atmosphérique local, et du froid terrestre, local ou général; couplei nou moins variable en thérapeutique qu'en hygiène. Soivant ces circonstances climatériques et calorifiques, et quelle que soit la nature de la maladie, le froid doit être proportionné à la température extérienre, au désir et à la force de réaction du mahade : hardi et persévérant dans son administration vers l'équateur, on devient plus circonspect aous la sône mayenne, et en n'y a recours que rarement dans le Nord.

Mais, conformiment à cette loi de physiologie médicale qui veut qu'en favorise autant que possible le monvement centrifuge ou d'expansion vitale, à mesure que la température s'absisse, et que l'individu présente moins de réaction, de peissance absolue, on se hite de supprimer d'abord le froid extérieur dont l'application devient inopporture de la zône moyenne vers les cercles polaires, à une époque où le froid intérieur est encore rarement employé; car dans les irritations aignes fébriles, pour peu qu'elles ne dépendent pas d'une poeumonie, et surtout dans les gasto-entérites, primitives ou secondaires, on en fait mage, quelle que soit la sévérite du climit ou l'on pratique.

CHAPTER VI.

VARIATION D'ACTION DU PROCO CONATIF, CONSIDERÉS SOUS LE MASTORY PRESIDENCES : SUS LES ANIMATE DE EMÉCRALEMENT DUR L'HOMRE : SUIVANT LES SAISONS.

§ 185. Les saisons (§ 185) étant en petit la représentation des climats, cu que nous venous de dire de ces derniers s'applique en grande partie aux premières. Mais comme celles-ci varient avec les latitudes, et qu'au point du globe on effes sont le plus régulières, les impressions qu'elles déterminent ne sent pas assez durables pour imprimer de profondes modifications à l'économie, effes ne surraient changer beaucoup la modification organique essentielle et fondamentale due au climat proprement dit. Toutefois, à

part la constitution individuelle, le geure de maladie, etc., le médecia physiologiste ne saurait ne pas tenir na trésgrand compte de la saison où il traite.

En effet, quel que soit le point du globe on la saison où il pratique, cette circonstanos de température doit régler les affures du traitement sedatif; et jamais, nulle part, en hiver on en été (des seules saisons qui s'observent vers l'équateur comme aux cercles polaires), au printemps ou en untorme , l'emploi du fivid ne seru plus le mème. Dispense avec medération au printemps, predigné sans inconvénient en illé, administré encora usec mestre en automne, le froid (du moias le froid extériour), recevra pen d'applications en laver , excepté dans quelques cas rares d'irritations cérébrales délirantes ou furieuses, par exemple, avec production excessive de calorique. On destra se rappeler encore , quand on croira consemble de prescrire les hains d'eau courante en été, que ces bains, por fois vicies à certaines époques de cette solion, doivent être alors supprimés.

Quand an froid interieur, l'état morbide du canal digratif auquel on s'oppose, qu'il soit primitif ou secondaire, étant presque toujours le produit d'une irritation, le froid intérieur est partout et toujours de caison, souf à en for-

muler la dose et l'intensité univant les cas.

QUATRIÈME SECTION.

BU PRIOR CERATIF MIDDIAL.

§ 456. Neus ventus d'examiner le freid à titre d'agent thérapeutique pénéral, suivant ses formes et ses modes divers d'administration; nous en avons noté les effets sur les unimars et particulièrement sur l'homme, sujet principal de notre étude, et nom mons signalé la cause de ses différences d'action dans les conditions même où se trouvent les êtres organisés, constamment en rapport avec la maure extérieure et modifiés par l'état de civilisation ou de société. Il mons reste à étudier le froid dans son action directe, immédiate, sur l'animal malade, c'est-à-dire sur les apporeils, sur les organes et les tissus lésés dans feurs fonctions et dans leur composition intime.

Afin de facilites cette étudo , nous avous , à l'exemple de tous les pathologistes, divisé tous les états morbides de l'économie, en interner et en auterner Nous aurions voulu, snivant l'usage justement adopté, procèder de l'exterieur à l'intérieur, déversont ainsi sur les phénomènes plus vagues, plus indécis des affections profondes, les lumières fournies par l'étude des faits pateus qui se passent dans des parties directorent accessibles à pas sens ; mais les motifs suivans nous obligent à dévier de la méthode nouslagique qui semble la plus naturelle : 1º Nous n'avons point à exposer ou à décrire les malalies, que nons acceptons et que nous proposons comme commes et admises de tous et pur tons: 2º leur traitement seul paus occupe, et dans l'exclusive limite d'un seul moyen qui y concourt, 3' pour déterminer avec une utile pendence les applications du froid à la chirargie, il convient de les approfondir préabblément dans les maladies internes où sou action, ensurée ser l'inportance des organes qu'elle atteint, est autrement grave et difficile à règler, 4º enfin, pour cet usage intelligent du froid chirargical, il faut asoir calculé, a posteriori, l'infinence du moven non seulement comme tepique, mais encore comme modificateur général ou médical de toute Diconomie et des centres viscéraire en particulier.

Une classification nonologique importe peu à un ouvrage de simple exposition | nous a avons pas à suivre la pathologie dans toutes ses ramificacions; cur teutes les maladies ne sont point tributaires de la thérapentique réfrigérente. Néanmoins il faliait adopter un ordré, celui de notre illustre maître et ami a fixé notre choix; il est en effet le plus rationnél, le plus philosophique et le plus complet à nos yeux que la science nit possédé jusqu'à ce jour.

Ainsi nom diviserum les maladies, 4° en inflammations aigués et chroniques; 2° en sub inflammations; 3° en nésroses; 4° en altérations organiques, qui deviennent quelquefois des maladies prédominantes; 5° en altérations des fluides stagnums, fluins ou dénamnés; 6° en déhilité; 7° enfin en anomalies des phénomines vitaux encore inexpliquées.

CHAPTERE PREMIER.

DE PROTE CURATUP MÉMICAL DANS LES INVLAMMATIONS ADDRESS ET CHRONOGUES

§ 187. Sans admestre, avec M. Roperson (1), que neutes les maladies met des inflormenteurs, il est désormais incontestable que la plaport, sinon l'ensemble des affections morbides, recommissent dans leurs plases diverses ou leur péripities, l'inflammation comme cause, comme effet, ou enfin comme épiphénomène ou complication (§ 3.70)... Cette vérité reconne, il ne nous reste plus, pour résendre entièrement la question de l'expressent se rison nass une purpolessurs, qu'à démontrer la nature du phénomène de l'inflammation, et l'accutage de l'action proper et immédiate du froid ressortire suffismement de tout ce que nous dirons dans la suite un point de vue pratique, comme de tout ce que nous avons déjà émis au point de vue théorique.

L'inflammation, uinsi que l'ont démontre les travaux des Haller, Spallamani, Cullen, Viou-d'Arie; des J. Hunter,

⁽t) Front per les informations, par Rousses, Louden, 4823.

Bichat, Proussais, Sarlandière, des forus, Kahenbrunner, Bonorden , Hodges , Dezeimeris , etc.; Finflammation , ph6nombre principal de la pathologie, phénomère éminemment actif, caractérisé par la tuméfaction, la chaleur, la rougeur et la deuleur, est le produit complexe de la sur-excitation perveuse et de l'augmentation de l'expansibilité active ou de la sur-activité pathologique des capillaires des tissus qui en som le siège. - Onand on a piqué fortement une partie de la membrane mantoire de la grenoulle, le sang y afflue de telle sorte que les artères, les veines et les vaisseaux capillaires reçoivent une colonne de sang deux à. trois fois plus forte qu'à l'ordinaire : la circulation est arrêtée, les parois distendues des vaisseaux semblent se costructer autour de la colonne de sang qu'elles contiement. La conversion do sang veinenx en sang artériel est interrompue; les globales ofirent une teinte vive, tendent à se coller ensemble, et formeut souveut de petits caillots qui paxsent par les cansus capillaires, et reportiment dans les veines. La sécrétion de la lymphe est entravée , et les camaix lymphatiques qui l'absorbent restent vides, disparaissent à l'oril de l'observateur... Tous ces phénomènes s'étendent du centre à la circonférence, etc... (Kaltenbrunner.) -

« Ne doit-on pas conclure que les choses se passent d'une manière tout à-fait analogue dans 'les inflammations des animents à sang chand, du moins dans ceffes de la numee phlegameuse ! G'est ce qu'on est porté à conclure à prieri, par déduction, et à posteriori, des expériences si caricases de Leuwenhere (1), de Dréfinger (2) et autres physiologistes et expérimentateurs distingnés. »

⁽E) a Leavestone (Att.) : drooms not ope mirror, detecta; Leyde , 1685 , in-5. -

^{(2) -} Dunmara (Ignece) : Betripe our Extendingsper schickte des Menschauphiene / Francischene Mein', 4861, in-60.

• Or done la surescitation (sa cause, s'ententi) ayant pénétri dans l'économie par les deux voirs obligées (1), les seus enternis ou les seus internes, mendrance maquemer, serfaces de rapport, cette surexcitation en dirigée par le moyen des nerfs, par une sorte de courant électro-musique existe entre ces divers seus et la trome fondamentale des organes, vers le point le plus irritable, le plus fadée, comme le dissiont les anciens. Dés qu'elle est purvenue dans le matière neuveuse, qui est fondue dans tous leatisons, ceste matière neuveuse, qui est fondue dans tous leatisons, ceste matière neuveuse, qui est fondue dans tous leatisons, ceste matière patre la première en mouvement, et hionité le communique à d'autres fileux qui, comme elle, sont interpendantes de l'action du cour. Alors, en vertu de la loi séconémies, sés flouses (2), ce mouvement fibrillaire détermine le premier appel des fluides (3).

La principa des fluides bients détennés du réservés général, accroît les mantennes moléculaires et fibrillaires, et par cette action et cette réaction abernatives, por cette sorte de dualisme morbide, la congestion au famus, l'hypertrophie commence; le sang, par une erreur de tien secondaire, passe dans des vaissemes jusques-là destinés à d'autres bquèles, ou perfois même fait irruption dans la matière vasculaire, dans le tisse aréclaire (stases, ecchymones), et cela avec d'autant plus de promptitude et d'intemité, que la partie est plus vasculaire et plus nerveuse,

^{(1) -} Je fan abstructión des curses valuérantes, à l'occasion designation les ataustem aginent en même temps et sur les tabuscus et su les tiones services à je n'entende parier net que des irritations non traumortiques, et de toutes les inocreations aportanées du centeau, source a l'éconfei de phiographies) «

^{(2) «} Loi de laquelle dépend et l'attraction inflammatoire et le nives formations que se manifeste par un mode spécial d'irrétabilité dans l'attrac, etc. »

^{(2) -} Si matefaie il a'est pie trop melent on d'une permisse entere, con afain il y a specime se contractiféé permissinte, et partiet refus des finides..., apparent immissible contra l'expansibilité, »

et que la douleur (qui cependant ne précède pas sonjours la congestion, et ne la soit pos même toujours immédiatement) est plus vivement pérçue (1). Dans ce cas la fièvre ne turde pos à se développer, par la double cause de la linison de la circulation capillaire à celle du cœur (3), et des sympathies.

 Telles sont, incontestablement, l'origine et la murche du drame inflammatoire.... (La Corbière) (3).

L'inflammation est donc, je le répète, un phénomius éminemment actif, et le plus actif de tous ceux qui dépendent de la chimie vivante. Elle accroît démonstrément la sousibilité et l'irritabilité des tissus, dont elle ralentit, trouble ou suspend la vie. Si donc il existe auxii deux moyens, mais doux moyens seulement de conjurer, d'arréter ce terrible mouvement désorganisateur, en empéchant L'offler des liquides, su bien en leur desnaut inner, il est évident que ces deux moyens seront les paramens par la rathareurique (§ 3 (2)) : je n'hésite pas à proclamer tels les ratios et les émissions seront les paraments.

Sans doute il est des distinctions , des gradations à éta-

⁽¹⁾ Alors sensi , le vie réplimitre de la partie est à con maximum ; et si l'inflammation n'est promptement réciste. Il arrive une époque où la confratiblé s'affaiblit, ou le mouvement cesse, ou le resudinsement, la suppliration, la gaugene se manifestent; en un mot cu. l'aubènie remplace l'hypomithème.

⁽²⁾ Le cour, comme on le voit, se règle pas la circulation, mais obéli su synthme capillaire, fui réel de crite écoction, vrai remanddeur de l'économie (Sartandiere). Cette sérale avant d'adteurs été pétempératement établie par les belles expériences de Legallois (Éleparsur le principe de la vie : Paris, 48(2, in 8), apant pour lut de descrminer les effets des diverses lésions de la mostle épasière sur la circutation.

⁽²⁾ Voir mon mémoire indicaté : Des émenteus congresses dans les phleymaries , et de la sciencetté d'énanties par elles dons les phleymaries aignée : Apr. on la manc. retrent.; mais et areit 1832, p. 275.

1. XX2.

blie suivant le dégré de l'inflammation et l'ensurée de la moladie, comme nous en avons cubili suivant la constitution de l'individu, ou la nature de l'organe affecté e c'est ce dont nous allons nous occuper ici inconsumment. Mais nous pouvons déjà dire, d'une manière générale es par untéripation, que plus l'inflammation, interne ou externe, sera récente et bornée, plus les effets du froid, écume ceux de la mignée, seront prompts et décisiés.

L'inflammation eigné, coractérisée par la taméfaction , la chaleur, la rougeur et la douleur, est très-commune , puisqu'elle peut envahir successivement tous les organes de l'économie vivante , et même plusieurs à la fois ; nois l'inflammation aigne présente des caractères particuliers , non seulement suivant la cause qui l'a produir, mais encore suivant l'organe affecté , ces caractères variables entraînent des indications particulières quant à l'emploi du froid ; le comportent , le réclament avec urgence , on l'excluent complétement. In insi dues l'arthrites , la pueumonio et la gastrite aigues , le froid n'est pas également applicable , quoique ces maladies soient de maters identique , n'est-à-dire essentiellement inflammatoires.

L'inflammation nigne présente, en outre, des indications spéciales et relatives à la texture des organes qu'elle envahit; à sa faiblesse ou à son intensité, à sa durée et à sa tendance vers l'une ou l'autre de ses terminaisons, par résolution, par gangrène, par myparation, par indaration, par transfermation du tiama, par hypertraphie, par ulti-rations sécrétoires, par alcération, par altération d'action, et enfin par état chronique.

Cet état elécosique, terme nécessaire et fatal de touse inflammation qui ne disparaît pas, dans un temps donné, par l'un des modes de résolution que nous venous d'indiquer, peut être aussi essennellement primitif et conserver, quoiqu'à un moindre dogré, en partie ou en totalite, les caractives de l'inflammation aigné (tuméur, chaleur, raugeur, denfeur); le moyen qui résessit eurore à le combattre, c'est le plus servent le froid dont l'usage toutefois présente alors, ainsi que nous l'avons déjà fait remarquer, des indications particulières à con état, à l'organe affecté, à la constitution du malade, ouc..; indications que nous avons énoucées et qui ressortiront mouve encore des faits pratiques.

Suivant pas à pas la méthode que nous avons adoptés, et procédant logiquement du plus simple au plus romposé, ou de ce qui , sincé à l'extérieur du corpa, poutêtre matériellement constaté par les acus, nous traiterous d'aband des inflammations extérieures ou accidentelles, ou produites par des causes générales et ordinaires, leur impriment une physionomie, un machet commu et permanent; pais , transportant à l'intérieur les actions noquises , nous nous seruperous cassite des inflammations spéciales, internes et cachéon, ou dues à des causes qui les développent d'une manière irrégulière et insultes.

Des inflammations extérirures ou entanées.

§ 138. Elles affectent trois formes : l'érythémateuse , la formeuleuse et la poumleuse.

De l'inflammation éxpiliamaieum ou éspapelateure,

I 189. Quoiqu'en ait répété dispuis des siècles , d'après Hippocrate : reprépales entre different intré verté, non éssure... (8), notre conviction est que cet axiome , vrai en lui-même, a consucré un prépage dangereux , qui consiste à lainer marcher la maladar de pour d'en occasioner la métastres unérieure en la traitant... Sans donne il fant, dans l'érisypéle, comme dans toutes les inflammations externes .

⁽⁵⁾ Aphor, 25, sect. vj.

considérer: 1º son intensité; 2º le temps de sa durée; 3º enfin , s'il est ou non compliqué de congestion ou d'irritation intérieure, en un mot s'il est simple ou complexe , afin de tenir compte de ces diverses conditions pour modifier l'emptoi du froid , et lui associer un besoin les émissions sunguines , etc. Mais toujours est il qu'il faut se luiter de le traiter, et que l'utilité du froid dans cette phlegmonie ne saurait être contestée , surtont si la température ambiante est élèvée.

Je pais, au reste, sans invoquer un propre expérience, citer à l'appui de mon opinion des autorités respectées, depuis àviceune, jumpi à Giannini (1), MM. Broussais (2), Enyer (3), Tanchou (4), etc.; à leurs nombreuses observations nous pourrions joindre quelques unes qui nom sont propres; unis nous nous bornous à en relater une qui apparient hec dernier ameur, purce qu'elle nous semble la plus complète et la plus convaincance.

Madame G*** etait, depuis sa conche, fréquentment atteinte d'erysipeles erratiques; depuis six mois qu'elle était acconchée, elle en avait en cinq, qui avaient successivemens para une la figure, sur les bras, sur les jambes et aur les cuisses; elle avait été convenablement traitée par un méderin ordinaire. Les délayans, les rafralchissans, quelques légers purganfs avaient été administrés. La devnière fois sa langue était sale; il existait quelques indices de saleure lathouse; on la fit vomir. Nadame G*** attribusit toutes ces indispositions à son lait, que son médecia, disait-elle, ne soniait pos traiter. — Le 25 août dernier, elle

⁽⁴⁾ Assessment Op. oft., d. 12, p. 58, sec.

⁽⁷⁾ Secondary : T. I. p. 817, Cours do purhal.

⁽³⁾ Annu : ellerge du Distinuaire des prientes medicales ; article Carvainn.

⁽⁴⁾ Tangere : Op. cir., p. 103 et mirantes.

me consulta : elle pormit sur la unin gauche un petit érynipèle ; qui avait commencé à se développer à la campagne ; probablement pur l'effet de l'insolution. Elle me proposa ; comme à mon prédécesseur ; de traiter son bit ; mais elle ne me trouva pos plus complaisant que mon confrère : j'ordonnai le froid ; des compresses d'oxymat fort lèger furent appliquées sur la partie malade et renouvelées toutes les deni-heures. »

« En douze heures, l'érysipèle de madame G*** disparat. Deux jours après, il s'en monifesta un antre à la partie autérieure et supérieure de l'avant-bras droit. La mulade me în redemander, et je conseilsi encore le même meyen; mais elle fut moins docile cene fois que la première; elle pégligea de renouveler ses compresses aussi souvent que je l'avuis dit : l'inflammation de la peau fut plus intenes : il me fallat deux jours pour l'éteindre et l'en débarrasser. Le 10 septembre, undane Gave fut encure prise d'un troisième érysipèle. Celui-ci se développa à la partie supérieure. de l'épaule du même côté; il était d'une plus large étendue, plus douloureux et menaçait de gagner le cuir chevela. La milide, fatiguée de voir renouveler si souvent ses indispositions, avait tardé deux jours à me faire appeler. Pendant ce semps-là , le mal ayan fait des progrès , il v avait un peu de fièvre. la langue était humide et maqueuse, mals un peu rouge à la pointe, comme elle l'est dans les irritations gastriques. Je proposai encore à la malade l'application du froid ; pour cette fois je la trouvai rebelle elle s'y refusa. Je consentis à patienter jusqu'au lendemain, l'asserant par avance qu'elle n'attendrait pus jusques-là pour me le redemander. En effet, vers le soir, elle m'envoya chercher l'inflammation avait alors plus de six porces de dismètre; la rhobur qui s'en dégagenit était acre, mosdicaste; la rougeur ne disparaissait qu'imporfaitement sous le doign : en un mot, elle commençait dojà à devenir phleg-

moneuse. Le pouls était fréquent, mois sons fièvre ; elle a'avait ni soif ni appêtit. Je crus la saignée instile ; je lis appliquer sur l'épuele de madame G^{née} des compresses trempées dans de l'éau dégourdie : relle-ci se desséchaient à l'instant, comme si elles enssent été imbiliées d'alcool, tant la chaleur était vive. Je plaçai une garde auprés de madame Good, avec onfré de renouveler les compresses tous les quarts d'heure et de rendre l'eau de plus eu plus froide. On communça à buit heures : à dix va l'employait à la température de la chambre ; à misuit , en ajoutrit un peu de glace, à sept heures du matin. J'en fis appliquer de pure : à quatre heures de l'après-midi , tout avait disparu. On maintint encore le froid le reste de la journée; en le dimum graduellement, et deux jours après, midante G*** ne se souvenoit plus ale sou indisposition. J'employai ensuite le petit-lait, les dous lacatifs et les bains ; et depais lors, madame G^{oo} n'n plus été mulade , au moins, que je sache; cur elle est partie dans le cours de l'hiver pour rejoindre son mari en Espagae, «

Du Sanuacie.

§ 430. Quand on n'a pu nitaquer noora tôt le furencle pur les moyens abortifs, et qu'il marche, s'étend, devient doubeureux et menace de réagir sur le canal digestif, d'allieurs assez souvent primitivement malade dans cette affection, en même tempe qu'on donne des baissons froides et même de la glace à l'intérieur, on applique avec avantagé, sur la tumeur, des compresson d'ean d'abord à la température de l'apportement, puis graduellement de plus en plus froide, à impelle on pourra mélanger des principes énolliers et narcotiques. Je commis un jeune hommé trèsprédisposé à cette génération successive et finigante de furencles qui assistent frequentment certains individus, sans qu'on suche trop pourquoi. Quand il les voit paraltre,

il se conche, se men à un régime sévère et admissant, prend acuvent des glaces, et couvre ses furoncles de compresses indúbées d'eau de guimarre et de parets à la température de la chambre. De cette mantère, il en détermine presque toujours la résolution, et il a constaté qu'à l'aide de ce qu'il somme en méthode, chaque époque foresensaire est inflaiment moins longue que du temps où il se traitair par le chand, per les purgatifs et les moyeus ordinaires.

De l'inflammation pastulo-croiteurs de la peau.

Des distines.

8 191. La dartre n'étant autre chose qu'ene inflammation porticulière, mais une inflammation reelle de la pean, la dartre sera (quelle que soit sa nature si variée), favorablement combattue pur le froid, mais surtout avant son elecration, et lorsqu'elle est vierge encore de toute influence. viscérale ou de compération. En même temps donc qu'on administre le froid à l'intérieur pour préveuir ou combattre la réaction intestimle, on l'applique localement, selon le mode le mieux approprié à la portie qui un le siège de la dartre, à la moure, au degré d'irritation, su temps d'existence de la maladie, etc., etc. Je le répête, convenablement administré . le froid intiès et entrè , seul ou adjuvant des émissions sanguines. etc., sera toujours d'un très-grand secours dans le traitement de la dartre. Je possède plusieurs exemples de prérisons remarqualdes eses cette substaire influence, et je pourrais ici invoquer l'autorité de bon nombre d'anteurs , de Brandis (1) en particulier ; mais je me bornerai à une seule observation ; prise dans la pratique de l'un de mes honorables confrères et arris, le docteur Marcel Gasbert

⁽t) Baussus ; Op. cor., p. 46 at conventor-

- En mars \$533, je fm appelé, dit nouve ami, près de modame "", bordangère, rue Saint-Jacques. Elle était inteinte, depuis six mois, d'une dartre érythémoide outrane en urbs-vivace , qui lui conversit entièrement les mains et les avant -bras, depuis le bont des doigns jusqu'au coude, et la forcait, désempérée, de se convrir d'amples gants de peau, le bras presque en entier, par propretò et pour ne point dégoiter ses nombremes protiques. Souffrant alors , pen familiarisé avec la thérapeutique de cette spécialité , du mons d'après les principes exposés an livre des decimations, et trouvant le cas assex grave, j'hisitais à me charger de cette. malade, quand, pressé par elle, il me vint à la pensée de la soumettre à l'action du freid combiné avec les émolliens marconiques, et aidé de la ponition ou des lois de la penanteur. Je fis done construire un appureil à peu pres semblable à une fontaire, percé à sa lose de plusieurs trous étroirs , qui laissaient tomber en pluie (irrigation multiple) me décoction de morelle et de guimmye, de guimmye et de protts , etc., à une température graduellement aloissée , sur les parties malèdes , maintenues élevies et disposées en plan incliné, de manière à mettre successivement en connet avec le liquide tous les points mulales , en commenerat par la pointe des doigts. Cette opération était répétée deux ou trois fois par jour peudant un quart d'heure: an plus; une dictétique convenable était d'ailleurs prescrite. =

Quelques jours (douze ou quince) s'étant écoulés, n'entendant point parler de ma molade, et croyant que, fatiguée d'un moyen si simple (§ 5 (%)) et pent-être sans résultar, elle l'avait sans doute abandonné pour en adopter un autre, et probablement aussi un autre médecin qui s'adressait davantage à ses organes d'éllusion et d'espérance, et lui donnait quelque bon spécifique..., peur savoir, dis-je, ce qui en était de ma mulade et aussi du moyen que je lui avais prescrit, je fas la voir, et grande fot ma surprise en la trouvant dans son compuir, rayonnante de joie et de santé; les mains et les beas déconverts, porfaitement guéris, et la peau en voie de reprendre sa éoloration es son état naurel. Et cette gaérison, jusqu'à ce jour (1838) ne s'est point démentie.

Tin philegmon.

§ 192. Que le phlegmon soit essentiel ou symptomosique, critique ou idiopathique, il faut bien se garder de suivre le précepte des anciens qui voultient qu'en le respectée. perfeie et le hissit morcher... Il fant se hiter, an contraire, de l'anéastir à son début. Els bien! lorsqu'en n'a pu arréter le phicemon dans son évolution , avant comme après les émissions songuines, générales ou locales, rien ne pent être compare un froid intile et cetes, pas même les frictions mercurielles tant vantées depuis quelque temps! Je compte dans mu peatique, et j'ai pu constater dans celle. de mes confréres , maints cas de guérisons de cette affection, conséquentes à ces peincipes. Mais je ne puis mieux faire, pour leur confirmation, que de renvoyer à la partie chirargicule de ce Traité (§ 343) et un truvail de M. Josse, où se rencontrent plusieurs de ces cas si remanquables du solmion favorable de phlegmons divers par le froid.

Tomefois, je ne saurais ne pos citer lei l'autorité de Duparytren, et un passage approprié d'un travail de M. Tavernier (1), à ce sujet; travail qu'on regrette de voir si limité pur l'espace... A ce moyen (les émissions sangeines générales ou locales, suivant les indications), Dupaytren, dit M. Tavernier, joint l'emploi des boim gé-

⁽b) De l'érgaipile pilégenesses, etc., par M. Tevensses ; Josea, deposite, mid.; décembre 1933 ; p. 163.

néraux et locaux, et dostopiques résolutifs froids, il l'âlime l'asage des rataplasmes (molliers chouds, romme étant propres à entrétenir la fluxion locale. Si les topiques réfrigérans ent été blâmés avec raison dans certains cus d'érysipèle por cause externe, ils ne peuvent l'être dans ce cas, et leur emplos, combiné avec l'un des moyens déjà indiqués, ou que non allors signaler, pourra souvent arrêter les progres du phiegmen diffus. On ne soit per oues en France se acceir de ce paissant agent de thérapeutique.....

Des informations articulaires.

De l'arthritis et de la pourte.

§ 493. Le froid intérieur a été généralement admis contre l'archétis et la gourte (deux numéres de la méme mahdie, dont l'une, ainsi que le remarque judicieusement le professeur Broussais (1), est à l'autre, ce que la gastro-entérite aigne ou la fiévre typhoule est à la gastro-entérite chronique) et surtout contre cette demière, qui est le plus acuvent, quoique non toujours, liée à une gastro-ducidente avec reaction sur le foie, qui finit hientôt hai-même par garder l'irritation pour son propre compte, et par devenir mahde. Le froid intérieur, dis-je, fot de tout temps préconisé dans la goutte, et l'ou observa sagement qu'elle atraquait carement ceux qui mensieur un régime abatème. Anssi, l'Impockins (2), Maret (3), Ponnec, Bondelot, Hoffmann, MM-Strambio, Mojon (4), etc., out portion-

⁽f) fincesten | Cours de pathologie , t. I. p. 461.

⁽²⁾ Harconicus : Meludies syndemlyses in Doughtade op. est.

⁽³⁾ Maiere (Bug.) : Traité sur les tanns d'ave deute et d'ese de mer : Peris, 1769, in-S.

⁽⁴⁾ Straumo : Nel Gierrale muticio di medicine, etc., t. XIII , p. 489.

librement ici insisté sur l'usage du froid comme étant le plus efficace, et la première, sinon la condition sur qui ses de guérison durable.

On recommunitern donc également dans ces deux affections les hoissons froides, et la glace elle-même à l'innétieur. Ouant au froid exterieur, il est heaucous plus delicat à minier, et il doit se mesteur, pon senfement sur la force de réaction du malade, muis encore sur l'étendue et l'activité de la maladie, la température extérieure, etc... Dans les poly-arthritiques algues, le froid doit être constamment prérollo d'emissions safronires, souvent pinérales, et toniours locales. Dans ces irritations à l'état chroniques, comme dans les mono et micro-arthritiques aigues on chroniques, dans la gostie enfin, à pest être employé seul ou concurremment avec les émissions sanguines. J'ai vérifié les hors résultats do cetto pratique, et Jon pourrais ici consigner plusieurs exemples, mais je préfére invoquer, dans esste grate et importante question, les nous et les faits d'imposames autorités. Ainsi , Hippoerate (1) a'hésite pas à dire : - Le fréid, appliqué aux tumeurs des articulations, aux donleurs sans ulcération, aux porties affectées de goutte, dans certaines convobions, non seulement diminne, soulage la dankur, mus même il l'emporte, etc.

Hermann Van-der-Heyden conseille l'immersion des pieds et des jambes aux arthritiques, el rapporte avoir observé plusieurs succès de ce remède, que Th. Eartholm (2) assure avoir vu employer utilement por un grand d'Espague. Suchenger (3) n'est pus moins explicite, et insiste surtont sur la neige et la glace, Scudanuere (5) recommende

⁽I) Histocratt § 5, aph 33.

⁽I) To, Bearings Sur la seize , chop. XXVIII, (GH)

^{(3:} Senamen . Mith. Import, contre les fendeurs des articulations.

⁽⁴⁾ Straumour : Timbl de la peutte et des récomitamir, tradiç Paris, 1925, 12-8.

les applications de compresses inhibées d'eau froide ; M. Broussais (f), tout en la sounement à des restrictions peut-fire un peu exclusives, conseille néasmoins aussi la glace; et enfin M. Josse (2), l'un des propagateurs contemporains les plus éclairés comme les plus convaincus de cette doctrine du froid, s'exprime ainsi à ce sujet : «La nature des rhamatismes articulaires, essentiellement inflammutoires , l'autorité de plusieurs auteurs , l'expérience d'une peutique longue et nombreuse, out angagé mon père à tenter l'usage de l'eau froide dans les flexions arthritiques. Les fhits n'étant pas assez numbreux, nous n'en ferous pas un article spécial, nous ne rapporterous que l'observation mivante : Madame Asse, femme d'un conseiller de notre ville, sujette à éprouver, de temps à autre, des fluxions articulaires qui la tommentaient long-temps , et qui, pour l'ordinaire, emphissaient successivement planeurs articulations, but prise d'une douleur violente au poignet droit, avec gonfement et rougeur des tégumers ; l'application de l'est fioide, par le moyen de compresses monillées, appliquées négligerment sur la partie, fréquemment renouvelies, lit couer la malalie en moins de douze heures; depuis un ou, l'affection n'a pas reportu. =

Du chumatiane, des nécralgies et de l'information bymphatique estérieure.

§ 191. A. BHUMATISME. — Rien que le riamatisme résulment (ainsi et plus encore pem-être que l'arthritis et la gente) des variations de température, du froid en un mot,

⁽f) Brownin : Op. cit., i. 1, p. 476.

⁽²⁾ Josep Ma : Oy. nit., p. 34.

réclame ordinairement le choud pour sa guérison; il n'en est pas moins vrai quo, comme il est anni le résultat prochain et définitif d'une irritation (musculaire), cette irritation ne cede parfois qu'à la modification totale de l'agent qui l'a produite. Au reste , je renvoie pour le complément du traitemest du rhumatisme , à ce que j'ai dit de l'arthritis et de la goutte (§ 193), dont il est un proche parent,... l'ajonterni que Homberg (1) prétend que la guérison du rhumatisme no dépeud pas mains du bain freid que du bain chaud ; que Tissot (2) offirme dans divers de ses écrits, n'avoir trouvé de remode plus souverain contre cette maladie, et que les bains de rivière et surtont de mer ont pu seuls déformser quelques nabiles qui out vainement essayé du chaud et de toutes les autres méthodes de truitement du rhumatisme, Enfin Reuss (3), Brandis (6), etc., pritendent mussi avoir retiré de bons effets du froid dans le rhomatisme.

§ 196, B. Névaacous. — Mêmes observations pour les névalgirs, qui ne sont que des rhamatismes ou des irritations du névrileme. Mais ici, aux autorités déjà citées plus hant, j'ajouterai le nom de MM. Dacodi, Wedenmeier, Tanchon, etc. (3).

§ 196. G. LEUCHUS ET ANGIO LEUCHUS. — Dans la păfermaaiu aféa dafeau, lersqu'elle survient chez une nouvelle accouchée, sans doute le froid, un moins le froid extérieur, et dans noire climat, serait dangereux, et il faut s'en tenir

Bozzasi : Histoire de l'Aradémie regale des sciences de Farir, en 1776.

⁽²⁾ Tonor : Arie su prapir , p. 159; Laumane, 1761 ; Paris, 1763.

⁽³⁾ Reini Op. cir., p. 22;

⁽⁴⁾ Barron : Op. rid., p. 74.

⁽⁵⁾ Tancour : Op. etc., p. 25 et 29.

aux saignées locales (1), à la compression (2) et au traitement ordinaire, mais larsque la maladie survient plus tard, on hors le temps des couches, on bien encore chez un individa de l'antre sexe, je pense qu'en pourrait aussi arantageusement lui opposer le fruid local, lei je n'ai pas pardevers moi de frits à l'appui de mon opinion ; mais je l'ai formée par induction. Il est d'ailleurs des praticieus qui, en Frusce comme à l'étranger, la partagent et la mestent en pratique dans le traitement des Innce-phirgmanies des membres inférieurs, recyonnes sons causes apprécialées , on sons l'influence de quelque plaie des extrémités. « Ayant quelquefois employé le figudage mulé dans cette sorte de malidie, dit le réducteur ca chef du Journal des cavacioneces médicules (3), nous avons été à même de constiner que les cas qui résistaient à ce tratement mécatique, chiares bientis es instantaniment à l'immersion da membre malade dans from froids an places pendant dount ou singt-quatre beures, ou an temps plus ou moins long , selon l'intensité de la maladie. Pent-ftre même sercit ce un moyen musi sur et plus prampt de quérison que de sombattre per an traitement tautes les leuce-phicamaries?.....

De l'artuire.

§ 197. Au debut, alors que peu d'irritation encore existe dans le canal uréreal, le froid en injection directe dans l'urêtre, en même temps qu'on l'applique à l'extérieur sur le pénis et les bourses, peut assurément arrêter l'inflammation et anémir la malatie. C'est un point de pratique que j'ai cent fois vérifie. Mais lersque l'affection date

⁽f) Recommend Op. est., t. 2, p. 232.

⁽²⁾ Varenge : Jemen der ernnette, med , 45 fewrier , \$530, p. 200.

⁽³⁾ Constant : Germe des défeixeux, Avaru. des poussies, méd., 25 Revier 2836, p. 200.

de plusieurs jours, qu'elle est inneuse et que l'écoalement est abondant, à fant, avant d'en venir na froid satés, recourir nux émissions sanguines. Tomefois, pendant ce temps le froid intérieur , la glace alle-même es les 1/4 de lavemens d'eau de grimouve et de parets, d'abord à la température de l'appartement, Lientét ahaissée, seront toustagement pris pour combattre ou prévenir la complication gastro-intestinale, et modérer ou réprimer les érections, alors si dangereuses et si fapestes par les déchirures (cause trop féconde de rétrécissement) qu'elles provoquent dans la membrane urétrale! Quelques jours s'étant écoulés , porfois des le trasième en le cinquième, l'inflammation est en resraite, la suppuration diminue et pólit; il faut alors, aux ablations et aux applications , ajonter les injections unétrales prescrites pour le dé-Lut, d'abord à une douce température, puis graducilement alcaisse jusqu'à celle de la glace fondante. Le liquide de ees injections , d'abord émallient et narcotique (eau de guinouve et de morelle ou de pavot, de lin avec addition de hudanum, etc.), peut être, s'il en est besoin, et ce qui est soore rare, rendu légérement astringent per addition de quelques gouttes d'acctate de plomb liquide, de sulfate de zinc, de pyrothonide et surtout de nitrate d'arsent fouds.

Je possède, je le répète, hon nombre de faits et d'obsurvations rédigées de semblables cures; mais afin de multiplier les autorités, d'éloigner toute idée de passion on de portialité, et aussi à cause de son importance réelle, je prétère citer sei l'exemple très-conclusat, à mon avis (bien que le froid n'y ait pas été aussi généralisé qu'il aurait pu l'être), qu'a publie (1), il y a deux aus, M. le docteur K^{ton} de Paris. Après avoir émis quelques judicieuses considéra-

⁽⁴⁾ Guarte der bijeitene da 11 merembre 5834.

tions sur le travail de son ami, M. le docteur Troncin (t), qui, dans l'une de ses vues philanthropiques, tend à faire sentir toute l'efficacité de l'eau freide dans la blesmarchagie unitrale, M. R^{ese} continue:

M'étant demièrement exposé, à doncie, aux conditions nécessaires pour contracter une bécniorrhagie urétrale, afin de m'assarer si je n'avais pas été trompé par trois mulades que je vensis de traiter par l'ean froide : voici le résultat de mon observation sur moi-même. La blemorrhagie s'est décharée soixante heures après le contact de la matière contagiense. Je l'ai laissée marcher pendant six jours sans rieu changer à mes trabitules ordinaires.

Le mai progressait à vue d'œil; il occupait dejà une étendue de trois pences dans la partie américare du canal de Furétre. Tout le cortége des symptômes ordinaires existait au plus bant degré : rindear cuisante en urimat , érections nocturnes fort douloureuses, (coulement abondant de la metière puriforme, etc.. l'ai résolu alors de me traiter de la monière suivante. 1º j'ai bu, avant de me coucher, deux verres d'ean socrée dans le but de délayer l'urine et d'être éveillé plusieurs fois pendant la mit par le besein d'uriner. Cette circonstance est, selon moi, essentielle, non seulement pour entraînce au déhors le pus déjà sécrété dans le caral de l'urêtre, mais aussi pour renouveler le passement does je vais parier ; 2º j'ni vidé naturellement la vessie , et l'ui plangé le membre entier dans un bol plein d'eau fratche, en I'v temmt pendant un quart d'heure. C'est là une sorie de bain salutaire fort agréable, qui éteint pour ainsi dire sur-le-champ cette sensation pénithe de chaleur qu'on éprouve dans l'urêtre; ce bain doit être répété tous les soirs avant de se coucher, et même plusieurs fois dans le jour.

⁽⁵⁾ De l'antingrien de la malafie vénérienne, etc., par le docteur Tacoun ; Paris, 6826.

Pour cela je m'assieds, et je tiem d'une amin le bol plein d'esta froide, de l'antre je feuilleste un journal. l'ai bien lavé dans cette eau le gland et tous les replis du prépace . déjà converts de pas ; 3º j'ai pris ensuite une handelette de linge ayant un pied et demi de longueur et deux ou trois travers de drigts de largeur. Je l'ai bien trempée dans l'eau frache, et l'ai applique l'un des houts autour du gland mis à découvert : j'ai tiré alors le prépace en avant , et la bandelette est restée très-lieu engagée entre le prépute et le gland sans cette précaution , l'appareil réfrigérant ne resterait pas en place. J'ai roulé mollement autour de la verge le reste de la handelette. Deux annes handelettes un peu plus longues que la précédente, également plusgées dans de l'eau froids, out servi à en envelopper encore la partie et à la matehasser en quelque sorte par cette espèce de cataphisme à l'eau froide. Un grand linge sec enfin a convert tout l'appareil sans somme ligaure. Je me suis couché, ayant à côté de mon fit un hol d'eau froide et d'autres linges sees ufin de garantir mon la de l'humidité à chaque renouvellement de l'appareil, Position déclive du mentire pour l'écodement du pus. »

- Je dois répéter lei que cette sensation de froid a été pour moi des plus agrésibles : la chaleur ûcre, la faivre lo-cale, le sentiment pénible qui existaient dans les parties avant le ponsement se sont dissipés complétement pour le moment. Vers les trois boures du matin, les finges de l'appareil étaient très-socs ; j'ui été réveillé en sursaut par une chaleur très-vive de la partie et par l'ordinaire érection fort douloureuse. Renouvellement de l'appareil réfrigérant, après avoir expulsé le pas de l'urêtre en vidam la vessie. Calme parfait en un instant. Fondant le reste de la muit et jusqu'à l'houre du lever, les lingus ont été plusieurs fois replongés dans l'eau froide ; le membre a été pressé à chaque fois pour en foire sortir la matière blemacribagique, Chaque

renouvellement de l'appareil était un véritable seporifique, qui disspait aur-le-clamp les érections doulourences, et me procurait en même temps ce calme réparateur que j'auruis cherché en vain aans cela.

Le londemain, le mieux était dejà très-manifeste l'émission de l'urine ex la presson du canal de l'urine n'étaient plus amaidoniouremes. Les jours anivans ou planét les rants ammentes, j'ai recommencé exactement le même traitement que je viens de décrire. Je n'ai rien, au reste, changé à mes habitudes d'alimentation, j'ai seulement les planieurs verres d'eau sucrée entre mes repus, et voilàtour. Je dais ajouter pourtant que d'habitude je se preusés pas de cafe et presque pas de van. Six jours après te traitement, (prézième de la matathe) la phlogose blemouthagique avait nou seulement été arrêtée dans ses progrès, mais aussi tous les symptèmes inflammatoires étaient déja dissipés en grande partie. Je n'avais plus à cette époque qu'un tris-légar écontement incolore; éconfament qui, abundonné à lai-même, a'est étaint complement du vingueure au vingt-rinquieme jour. Les érentions doctourement en se sont plus reproduites. Trois autres maisdes que j'ai traités de la sorte ent été également guéris dans un espace de temps à peu près égal ou précèdent. «

Deux points aurrout me semblem meriter l'amention

Deux points surrout me semblent meriter l'amention des praiscient dans le mode de traitement que je viens de détrire. Il le sonlagement très grand qu'irproment les milades par l'em froide, surrout pour passer des units tranquilles. Il la finitation et l'affaiblissement du troi dans la partie untérieure de l'uretre, ce qui previent les consequences fichemes dont j'ai partie plus hint. L'on conçois du reste que ce traitement ne pout être utile que dans la periode aieure de la blemoerhagie.

De ta raginito.

§ 198. Môme remarque, même traitement pour la vaginite, qui ne différe en rieu de l'urorite, si ce a'est par
l'étendue de la surface malade. Toutefois j'ajouterai un non
quant à l'état chronique (leucoritée, flueurs blanches des
anciens) de cette maladie, ou platée de cette indisposition
si commune à tous les âges, dans les grandes villes et surtout dans les classes élevées de la société... L'ai toujours
vu le freid, convemblement employé et bars le temps des
régles, lieu entendu, produire ici les meilleurs résultats,
Je pourrais en rapporter bon nombre d'exemples; mais je
me bornersi à un seul parce qu'il résume en même temps
le traitement de la vaginite par le freid, a l'ent aign comme
à l'état chronique.

Malame de P***, ligée de vingt-buil um, à cheveus noirs, à curration animée, à ameticité forte, à imagination exaltée; prante, belle et vigoureuse personne, me consulta en aveil 1829, pour des flucurs blanches opiniètres qui la communialent plus encore, disait-elle, qu'elles ne la fatignaient. Je prescrivis les injections émollientes narcotiques, d'abord tiedes, pais graduellement fraiches, et enfin froides. A ces injections j'ajoutai, vers la fin du traitement, quelques gouttes de pyrothonide. En quinze jours la guérion fut complète.

Mais madame du P*** étant parânisment guerie, son mari qui, par russus, par allection pour ells et d'apeis mes comeils, mais ausoi peut étre par une répagnance hien légainne (cur véritablement l'écoulement était déguénant, tant il cuit abundant et fetide) la suémigoné depuis longtemps; s'étant alors et trop tôt fivre avec elle à des rapprochement très nombroux et très-passionnés, la mahélic réparut au mais de juillet suivant. l'appelé, je proserieis

le même traitement, auquel j'ajoutai les bains de rivière, qu'autorient la saison. Mademe du Poss guérit encore à penprés dans le même espace de temps; et su guérison, cette fois respectée par le mari, se soutenait depuis plusieurs unies; must en perobre 1834, elle me fit en libre appeler de nouveau pour une vagaire algue qu'un midocin qu'elle avait fait venir d'une ville voisine de sa campagne, poer quélques symptômes de son éconfement qui lai en fassient craindre le resour, avait procupiée, disait elle, en perserivant des injections fortement irritagues avec des astringem concentrés. Deux applications de sangues, intrà et eirenn-roginales, quelques bains de siège, d'abord tifeles, pais frais, et le froid table et eatra, à température graduellement abaissée, en injections ou fomentations et en applications, triomphèrent en quelques jours de cette inflammation, si intense et si grave des son debut, qu'elle provoquaix dejà de violentes réactions viscérales.

Madame do fees vivait heureuse et hien portante, biesque tout à cosp., dans le cours de l'autrée dernière. ayant perdu tragiquement son mari avec une partie de sa fortune , elle éprouvé des démagemens d'entrailles qui ne tardépent pas à néveiller la vaginite, mais dans le mode chréetque senlement. Toutefois, le régime de la gastroentérite, les bains de mer et les injections fraides légèrement chlorurées, ne turdérent pos à diftarrasser encare une fois maltane du Pate de sa redoutable incommodité ; et jusqu'il ce jour (17 avril 1837), elle se m'en a plus rerorié.

De l'influencies de l'oil.

5 199. Sul organe dans l'économie n'étant musi complexe, ne présente, à l'état d'inflammation, des phénomènes aussi violens, aussi variés. Le médecin doit donc toulours être ici sur ses gardes , et ne pos perdre un seul instact.

Eh tieu! le froid qu'il a toujours le premier sons la main, est aussi le premier, le plus puissant entre tous les modifficulture autoquelle il puisse avoir recours... Au début de l'ophthalmie, quand le malade n'épeouve encore qu'un sentiment de chaleur et de corps étranger, qui caractérise les premiers symptômes de l'ophilalmie , l'eau froide , en fomentacion et en application, les arrêtera toujours si la maladie n'est pas le résultas d'une décharge miscirale violente ou de l'infection d'un séres (1). Dans ce cus , et sursont lorsqu'il existe des phénomènes de gastricité, car la gastro-entérite a une hanse influence sur l'appareil cenhire et sur la production de ses maladies, il fast domer le froid à l'intérieur, et, de plus, souvent traiter conjointement l'organe primitivement soufirant. Mais lorsque la maladie, négligée à son début, a marché, que l'inflammation pénétrant dans le globe de l'ord est violente et le chenouis imminent, il faut préalablement et conjointement avec le fruid , recourir airy émissions sanquines , max purgatifs, si le catal digestif le permet, etc. Tel est, touchant le traitement des philosocoies oculaires , non seulement ma conviction, mais encore celle des pathologistes mainmart ou étrangers les plus distingués, entre lesquels je dois

⁽f) Je comais use dame, sujount hai c'un certa e ape, dant les your sont remorquablement para et forte, qui me dant un jour su je loi en demandam la mosen; a qu'elle attribuit la conservation de ses your à l'Intérnite qu'elle avant prim depara sa jeuneme, époque à laquelle elle était sujette aux aphitiatuies, de se lavre, chaque matin, les your fermin avec de l'eun houds étendue d'eun de Colegne ». C'est ainsi que depuis planieurs années, chez mos elchez mes maiolis, lous qu'ils m'appellem à temps. J'amits à leur daloit pemper tentes les colditaimies; dans certains car, etchez certains augen (puppletaques, je méstitue, d'après M. Carpen du Véloris, la desention de thé à l'esu simple on à l'esu bigirement chargés de practipes émollieux et ampetiques.

porticulièrement citer MM. Larrey, Sanson, Amussat (I), Carron du Villards (3), Rognetta (3), Sichel (4), etc.

· Le freid, dit ce dernier et habile ophshalmiste, trouve un emploi trés étendu dans les affections de l'organe sisuel. C'est surtous l'application externe de l'esu frode, à tous les degrés, dont l'image est pour ainsi dire indispenzible dans un grand nombre de mans d'yeax. - (Note commiquée.) Telle est assi l'opinion du professeur ffromssein, dorn je dois transcrire aci les termes positifs dans l'espèce : « On prescrit en même temps (que les émissions surguines, générales on locales, sebu les indicatites:) one diene sovère , des bromens purgatifs , s'il n'y a contre indication, des pédituves irritans; on fait bolgner l'oil avec des collyres émolliers froids, et l'on tire même un bon parti de la glace , quand l'oil peut la supporter. Si vous faites cela rapidement, sans perdre un seul moment, etc...... your ne manquerez pas de faire averser la molaidie (o) -

Lorsque la maladie, non trance en mal traitée, l'organe ayant contefois échappé à la désorganisation, est arrisée à l'état chronique, ou que ces état est primitif, c'est encrée le firoid qui offre le plus d'avantage; mais lorsque l'inflammation a long-temps persisté, et qu'il existe, comme on dit, du relichement ou de la dilutation des capillaires (6), on ajonte à l'eau froide des principes astris-

⁽I) America d. E. . Court inditi de clinique.

⁽²⁾ Cannon by Vaniane (C.-J.-P.) (Recherch, probig, our les tenues qui font lecturer l'opérat, de la cabaracte ; Turis ; \$536.

⁽³⁾ Romanna , Cours public s'ephtialembyte, etc., Yarin, 4837.

⁽⁴⁾ Signat (Index) Fronts de l'opithaleur, de la convecte et de l'orienness ; Fain, 4527.

⁽⁸⁾ Sactions : Op. 1st., p. 384, 2. L.

⁽⁶⁾ a Been la resjonation a transpor, quant elle depent d'one altr-

gens végéranx ou minéraux, tels que le métilot, le thé, les roses de Provins, le fenouit, le pyrothonide de Ranoque, les sulfaltes de ninc et de vrivre, l'acétate de plemb liquide, le nitrate d'argent fondu, esc. Tels furent les principes qui me guidérent dans l'observation que je crois devoir consigner iei.

• M. ***, hitérateur distingué, tête éminemment intellecmelle et active, bilicoo-sanguin, sigoureuse constitution, me ficappeler, il y a quelques années, pour lui denner monarin à l'occasion de cuissous, de chaleur et de sembhate extrême de l'ord, accompagnées d'un pen d'injection de la conjunctive ocuto-polpébrole, symptômes qui génoient et contraraient beaucoup M. ***, amenda qu'ils le ferçaient à modérer son travail de composition d'un roman dévenu crédime, qu'it terminait alors. L'estomo, sur-excite par la double stimulation du corveau et des ingusta difinibles, du café particulièrement, que M. *** prenaît abondamment pour prolonger ses veilles, participait à l'irritation des yent.

Je le forçai de suspendre brusquement et impissyablement, le travail et ses creitora errifériels : je mis M. *** à morégime adeociusant et sérère ; je lui prescrivis des bains de pieds surpisés ; et , de plus , le froid intus et estra. En moins de six jours : il était complétement guéri. Je le quittai donc en lui laissant force conseils de sobriété ; surous dam le travail. Mais M. *** n'en tint compte ; ayant pu resister pendant quelques semaines à la finique de ses treavelles els-cobentions, il orblin le passé; et , voulunt reprendre un travail.

ple compression, et qu'elle n'est pas de nature colorrénée su discrevique, l'est. Truide employre en letines, est quelquefais le meilleur moyen pour rendre du tou aux vaiments empogés de le seguinane entigeniscanée; et les moledés en suppostrut l'application topique, alors qu'ils su pourraient encare expostrut l'application tenique taut auit peu autringent. [» (Sotana : Note communiquée.)

important, il revise à ses veilles et à leurs excitateurs de tout genre... Mais quinze jours de cette vie febrichame et sans steumeil, s'étaient à peine écoulés, qu'une double congestion ophibalmique se déclara subitement après un banquet en commémoration de Napoléon, et je fus de nouveau mandé.

Je trouvai le mainde triste, sombre et irritable, caché dam l'aloire d'une chambre obscure, car il se pourait supporper la lunière : les deux youx étaient violenment congentés, chands et teméfiés; une abondante sécrétion mucoso-sereme a'echappait entre les puspières rapprochées instinctivement et mécaniquement fermées. La langue était sale, et l'entence souffrait munifestement, ainsi que la tête, où se faisaient sentir des douleurs sur-orbitaires assez violentes. Je pratiqui immédiatement une copiense saignée de pind : je fis mettre aux deux jombes en large cataplaune choud et fortement simpiol. En même temps je faisais appliquer soisante sangsues également partagées entre l'épignatre es les deux tempes ; je donnis des boissom frafches et acidalées , à l'intérieur , et je maintenais sur les yeux des compresses imbibées de décoction de racine de guinauve et de têtes de pavets , d'abord à la température de l'appartement, pais graduellement abaissée jusqu'à ziro K., dans l'espace de douce heures environ.

Alors, mais scalement alors, les symptones commencèrent à s'imender, et, dans le même espace de temps, la mal de tête qui s'affaiblissait sensiblement, cessa. Les conjonctives se dénumélièrent. l'éconlement diminus et devint plus consistant; la chaleur et l'irritation a'apaisèrent, la langue se netteya et la soif se calma. Pendant quelque temps, la malaile sembla rester stationnaire; alors je donnai un purgatif salis, je répétui la stimulation des extrémints, continuant toujours le froid annu et enteà, et enfin, la résolution reprenant sa murche accélérée, M. *** Int complétement débarrassé de l'éast sign en quatre jours; ne conservant plus qu'un peu de semilidité et d'injection de la conjonctive, qui cédérent promptement aux collyres indiqués. Cette fois, memor seté, corrigé par sa propre expérience, il subordantes et ceres à sa roisen et à sa force de résistance; et encques depuis il n'a souffert de ses yeux, dont il maintient dit-il la fraféheur, à l'aide des fomentations fraîches que nous lui avons appeises.

En Italie , M. le docteur Strumbio fait également un trèsgrand emploi du fruid dans les inflammations de l'appareil de la vision ; on peut lire plusieurs exemples intéressans de guérisons de ces maladies dans son Recueil , Gionale passition di medicino ; entre autres , celle d'une rétinite , t. XII , p. 259.

De Poties.

§ 200. Je n'ai en l'occasion de constater l'emplei du froid extérieur que dans l'otite externe ; mais je ne donce pes que dans l'interne et la moyenne, comme dans cellelà , il ne fitt également favorable. On l'appliquerait alors en injections émollientes parcotiques à température décroissoute, por le trompe d'Enstache : en même semps qu'on maintiendrait des gargariones froids dans l'arrière-garge, qu'on pratiquerait aussi des injections dans l'oreille externe, et qu'on reconvrirait son pavillon de cataplaimes émolitens et anodyns frais; mais lorsque l'otite est algué at grave , il fant prinkblement en inéme temps saigner, généralement et surtout localement, selon les indications. A l'état chronique, dans l'atterbée, ou rend les injections plus ou moins stimulantes es astringentes avec les agens végétaux ou minéraux que note uvers déjà maistes feis indiqués, avec l'em de Baréges, etc.

On domerait en même temps , hien extendu, le froid à

Dissérieur, surrout si l'estomer et le cercem participaient plus ou moins à l'érritation de l'oreille.

Lu reste, on ne peut guére, pour l'emplei du froid dans cette qualidée, consulter les aujeurs, qui en out, que je sache, à peine parlés, si ce n'est Reuss toutefois (f), qui en a dit quelques mots dans son travail d'ailleurs excellent.

Du curyes.

5 20%. Le correza count le plus souvent lit le la même emuse que la bronchite, dont il est le prélade ordinaire, le freid sodia et surtout sotos lai serait en général défavorable; mais lursqu'il est parsens à un très-hant degré d'inflammation, et qu'il est passé à l'état chrenique et déglinéré en soène, je suis convaince que le froid serait alors unle en injections, simples on médicamentenses, seni en comme adjurant des saignées locales. Quoi qu'il en soit, je ne posseide pas d'observation à l'appar de cette apinion, que j'abandonne à la vérification des praticiens.

Day inflammations becomes of pharyago-laryagiomes.

§ 202. A. GENGLYIER, APETHES, EQUINASCIE, ARTORA-LITE, ANGLYE GANGRESHEER, DIFFITHETE. — Tontes ees miledies, qu'elles soieut à forme acquises (4º munce metrlemense; 2º mance phiegmenesse), ou à forme afortices (4º mance catambole simple; 2º mance extedimire, dense et tensies : angine coatemense; 3º mance exfolimires ou lichémalie propagaries; diphterite, gengivites scorbatiques, etc.)..., tentes ces maindies, dis-je, étant des inflammations, quelles que soient leurs causes, qu'atiques ou non, et en outre se raturchan très-souvent à time de com-

⁽f) Renne, 19, 192.

plications on d'épiphénoménes à des imitations gastro-intestitales , le troid intérieur leur est trajours utilement applicable. Quant au froid extérieur ou phable hout, il est aussi d'une efficació réelle; mais il présente ici quelques variations particulières dans les indications. Ainsi au début, il tera torjours favorable. Cependant lorsque l'inflammation sera parvenue à son movimum; concentrant d'une part avec les déplétites sanguines, surtout locales, et d'autre part avec les révulsions et les stimulations perturbatrices , sa température devra être momentarement élevée; intense et sans l'emploi préalable on simultané de ces movens, le froid local pourrait occasioner de graves scridens par mortification on par repercussion. Les inflammations baccophorpagiones, parvennes à l'état chronique, comportent à un frait degré l'emploi de la médication réfrigérante. C'est alors que, pour entraver les sécrétions morbides, on pourra lui associer uniement les astringens indiqués : l'ahat, la pierre infernale, l'acide hydrochlorique, etc.

Indépendamment de l'autorné imposante d'auteurs nombreux et distingués, qui ou publie des résultats analogues touchent l'action du froid dans cos affections multiples de la bouche et de l'arrière-porge, je puis affirmer que par cette simple méthode j'ai le plus souvent arrête à leur début, quand j'étais appelé à temps, en multrisé plus tard avec une grande facilité, ces diverses phlegmasies que je voyais autorités dévenir function sons l'influence de la médecine stimulance ou empirique. Parmi les exemples nombreux de guérison que je possède, publis dans ma pratique ou dans celle des confrères disciples de la même école, je ne puis résister un désir d'en citer doux, qui me semblem hien résumer l'histoire et le traitement de l'une des formes numbreuses de cette mobile affection.

An nois de mars de l'armée dernière, je fus appelé par M. Bara, rue L''', jour lui donner mes soins à l'occasion d'aphthes notabrenses qui génnient surtout beaucoup. la massication. M. East est un komme de quarante-cinq uns, bilioso-lymphatique, en peu polysurce, de forte curstitution, a alimenticaté exphérante, viver dans toute l'étendue du terme ; il asuit passé l'hiver en fêtes gastronomiques et autrer, permusentes... L'aspect de son teint, de la pessa en général et des conjonctives en particulier, décéluit sont d'abord une gastro-duodénite; celui des ouverturés des membranes maqueuses, de la bouche et surtout de la langue confirmait ce jugement. Il existait en outre on peu de fierre, de constigution, de réniseace et de sensibilité sers l'épigastre et l'hypochondre droit. Je prescrivis iranédiatement à M. B*** la diéte, les hoissess et les gargarismes émollieus froids ; les demi-lavemens de même nature, et quelques haits généroux émolliens-narcotiques à une douce température. Je lui fis en même temps appliquer vingt-ring sangues sur l'hypochondre droit; an bont de deux jours l'inflammation avant perdu tonte sensé, le camérisal les aphthes ovec la pierre inferrelle. En moins de six jours . IL Born avair repris ses occupanous et manifestait une vive tendance à revenir à ses Aubitades... Je lui les des reproches et le quittai en lai prédisant une rechute s'il no persistait durant plusieurs senaines dans l'observance d'une riguareuse hygiène.

Un mois se passa some que j'entendisse porter de lui; mais, vers la fin d'avril, M. B." me fit demonder à la bâte : il ne pouvait, disait-on, ni porter si avuler, et avuit peine à respirer. Cette fais je le trauvai au lit, avec une fièvre violente et une vive inflammation de toute l'arrière-garge, y comprès les amygdales, qui fuient fortement tuméfiées. Le milide ne pouvait ouvrir la bouche, et seconsit brunquement la téue et tout le toute, avec une effroyante grinner, à chaque effort de déglatition; l'irritation gastro-daodénale avait report avec un caractère plus grave. M. E***,

un peu confus et ne pouvant parler, fit signe à son valet du chambre, qui raconta avec beaucoup de métagement, de circompection et de circonfocutions que sensieur n'avait pas autri un régime ause séder..., qu'il mont souvent désé en ville et quanquartus repu ales fui, etc...

La circulation étant signureusement lancée, le pouls plein et dur , je pratiquai use large saiguée ; je fis meure treate sangenes à la gorge, et , le soir, des ventouges scari-Bées à l'épigastre et sur l'hypochondre droit ; je prescrivis des demi-lavemens frais, des gargarismes émolliem narcotiques à une douce température, successivement décroissaice; je fis en même temps appliquer des exceptames sinapisés aux pieds : les pédilures exigeant plus ou moins de mouvemens qui eussent ésé très-douloureux et suisibles, Au bout de quelques beures, les gargarismes, maintenns en permanence dans l'arrière-gorge, furent donnés froids, puis à la sempérature de la glace fondante. Dès le leudemain soir , les symptômes alanmas avaient dispuru avec l'état aign, en le troisième jour M. B^{nee} demandait sans seropule des alimens ! On ne l'écouta pas, mais, après avoir cantérisé quelques aplabes persistantes, et avoir renda les guegarismes légèrement astriugeus avec l'acide hydrochlorique; on supprime lemoment or graduellement les divers moyens de traitement, y compris le fruid; et, le hustième jour, M. B^{ess} se levait dans sa chambre, la résolution des amygdales étant compléte, mangeait deux ou trois petits potages, et sortait parfaitement guéri le dixième jour.

En juin dernier (1837), notre excellent ami Casimir Bromssais, fatigué par de longs et pénibles travaux, et surtour par la composition de um remarquable Traité de l'hypiène merale, qu'il venair de terminer, fut subitement atteint d'une angine fébrile à forte réaction sur le cerveau. Se tronvant dans une disposition sudorale, et obéissant machinalement un préjugé qui fait loi pour les meilleurs esprits,

et qui chige en pareil cas de boire surjours chaud, quelle que soit la musre de la malatie et la constitution du mobide; Bromanis, dia-je, prit, en se mettant un lit, une boisson supprints , la peau devint chaude et séche , la fièvre s'acerat et le tial de tête se proponça .- Alors patre um me fit appeler. Mais en m'attendant, il référènt physiologiquement für son état, et il arriva bientét à cette induction, que, ses pormous étant sains et ses entrailles au contraire surescition, il devait remplacer lex hoissons chaudes et saiunlantes par des boissons fruides et alloucissantes...; ce qu'il fit annitée, et incontinent mosi la sueur se retablé, design aboudante, en les autres épiphénomènes se calmèrent. Néampoins, intends la violence de l'invasion, use suguée générale fut jugée utile vers le soir, mois le froid, qu'uppétrit vivement le matale, donné alti et infine, fut manifescement favorable et concourst puissamment à inseper une solution prompte et complète:

Lohn Becker, ligé de vingt aus , tiempérament nervouslymphuisque , condomier, ne ploine d'une abondante hémorrhègle confinedle par les gencives. Le mal existe depois deux jours ; il a débuté par un léger frisone. L'endroit que le malade habiteit était une oblée mal vernière ; il concluit habituellement dans un grenier, en compagnie de rinq ou six aurres outriers. La haigue us peut pas hien être examinée , car elle est converte continuellement de sung liquide. Fonds instablée et excité (terstoble and excited) ; prescription : des seis et de l'antimoine à deses répétées ; boissons glacces , gasparieures astringues , diete légère ; actour su lit.

 Le lendemain le tralaire n'est pos mieux; il a migué prodigieusement dans la moit. La langua net converte d'un sanguoir et congulé; poela tenda; sensibilité à l'apignatre per la premien. Les perses sanguines n'out que pen allabite. les forces de malade. On prescrit une scignée du brus. En pratiquant cette opération, on s'aperçoit que du surg noir s'était épanché spontmément dans le pli du coude. On curre cependant la veuse, et vingt ences de sang son tirées. Usage de la glace par la boucke; gargarisme glacé. Le soir, le malade est mieux. L'hémorrhagie a benuroup diminue; le pouls est calme. On ordonne pour la mit, une pilole composée de deux grains d'opium et d'autant d'acétaite de plomb. Le sang de la saignée ne a'est pas dieux compléteussat; il est noir es char comme de la gelée. Le jour sureuss, le malade est beaucoup mieux. l'hémorrhagie a cesse. Eau de Seditz : guerison parfaite. « (Extrait du Nord unserieus crabices : purpses hemorrhagies; clinique de M. Backer.)

§ 203. B. Du castr. - Nous avons truté à part de cette maladie, ear, hien qu'apportenant aux irritations phoryagolarynmennes, elle présente un cachet particulier qui suselle, dans son traitoment, des indications particulières à Pemploi da froid. En effet, tradis que les autres indications de ce croup sont le plus souvent compliquées d'affections gastro-intestinales et cérébrales, celle-ci, na contraire, l'est ordinairement d'arritations pulmanaires de diverses numers : inflammanires, oteritoires on pseudo-membraneures. C'est donc une chose délicate que l'application du froid, ansai lion turns qu'entré, dans le croup ; et, milgré l'ansorité de qualques métecias distingués, en particulier du docteur Harder (t), de Saint-Pétershorg, qui assure, d'après de nombreux faits, en avoir retiré un trèsgrand avantage, je n'oserais ne prononcer pour l'aliennuve, l'occasion on le courage m'avant manque jusqu'à

⁽⁴⁾ Hanna: Mandlingen, aus. d. Gebiere d. Henbunde; Priem-bourg , 2524, in-S.

présent de tenter cette médication centre le croup; je partage l'hésitation ou les dontes des docteurs Wendt (1) et Guersent (1), qui déclarent ne pouroir encore se prononcer d'après leur propre expérience, et pensent qu'il n'a pu être favorable que dons le perade-eroup.

Toutefois, Harder insiste en faveur du froid, qu'il déclare prosoptement utile dons entre philegransie, et propre à la faire avorter ou à modifier favorablement non était d'amité!. Le docteur Strambio (3) vient à l'aide de cet auteur, et cite l'observation d'un croup guéri par l'emploi d'un froid intense; et le haron N. Heurteloup (4), etammentant un passage de Giunnini sur l'emploi du froid dans les affections analogues, est ammé à faire cette question : « Le croup , ampael si peu d'enfans échappent, et particulièrement le croup sign, malgré tous les moyens imaginés jusqu'à ce jour, ne pourrais-il pas nassi être attaqué avantagessement par les affinions en les bains froids?. Au moins ne pourraient-ils pas servir à arrêter les progrès rapides du mai , et faciliser ainsi l'emplei d'autres remides?...

Malgré l'hésitation que j'éprouve, en raison de la grasité du cas et du monque de faits personnels, je peuche à cruire que le froid pout être dirigé avec avantage, extérieurement un intérieurement, ou par les deux voies, expute les croups exempts d'épiphénomènes pulmonaires, surt out s'ils sont compliquée d'irritation gastro intestinale avec réaction sur le cerveau (8).

⁽⁴⁾ Venne (2.30.). Hint. transcot, reporting administrator, Bornles, 4771, in-4.

⁽²⁾ Gemmer: Oy. citet., ort. facer.

⁽³⁾ Syncama : Giermile analytics di medicine, £ XV, p. 51.

⁽⁵⁾ Hiromotor (N): Op. varat; de Giannini, L. H. p. 322.

⁽⁵⁾ An reste, sur tout de qui se utilache à l'historique comme au

Des inflammations gastro-interclucies.

§ 204. Par la nature, la forme, l'ésendue et les fouctions de l'organe qui en est le siège, l'inflammation gastrointestinale est, entre toutes les inflammations internes, celle qui, comme nous allons le voir, réclame le plus fréquemment l'emploi du fruid, et se modifie le plus favorablement par son influence.

De la gutrite.

5 205. A ses prodrimes ; la gastrite peut toujours être arrêtée : 4º par la sonstruction des stimulans alineutaires et autres; 2º par la substitution, à ces ingeste persurloteurs, du froid éstée et este e ainsi quelques lotions, quelques applications fraiches sur la région épigastrique ; des boissons rafinichissantes, puis la glace en substance, sufficent, over la diéte, pour amener cet heureux résultat. Mais si le médecia est appelé trop tard , ou que la maladie définte violemment sous l'influence de circonstances. ou de causes particulières , le chaléeu par exemple , la plus hune expression de certe maladie, il faut d'abord saiguer; puis, en même temps, on emploie la glace et les heissons freides les plus légères, en très-petite quantité (1). Quant an froid extériour, il ne doit alors être employé que lorsque, le cour écant revenu dell'état spasmodique, de la stopeur parafatique dent il était frappé , la circulation s'esreveilée, la chaleur et la réaction se sons vivement mani-

traitement du crong, on ne peut mieux faire que de consulter le travait de M. Escausa, de l'Algle (d'années de la méd, phistoley, 4827), le plus resionnel et li glan gampiet qui sit encore été publié un come insidience et terrible mulado, parfaitement apprésies par ce prairies reconsumdable.

⁽⁴⁾ Selon le comeil de MM. Revenstir, Gravier, Suglaianapoula, etc.

festées. Mais quand celle-ci est violente, et que la force de la Sèvre et l'excès d'innervation menacent l'économie d'un incendie général, il faut répandre le froid à flots...

Le froid éctés et estré, mais surtout le premier, n'est pas moins utile, moins nécessaire, dans le traitement de la gastrice chronique partielle circonscrite, que dans cehn de la gastrite aigné générale ou diffuse. L'estomac, en effet, se montre parfois tellement et si long temps rebelle à l'action du calorique (4), que les alimens sont déjà permis depuis long-temps que parfois ils ne peuvent être tolérés que froids. C'est pour avoir saisi ce fait de physiologie pathologique que quelques ancieus, Parménide d'Elée, Aviceune, etc. (3), et, pouni les modernes, MM. Broussais et ses diciples; Récumier, Stranthio (3), Crato, Kraft, Heim (4), Braudis (3) et plusieurs autres praticiens de tous

⁽i) Je donne, depuis tinq ann panès, des miss pour une gottes extérite ergenique, à une donne qui, depuis ce long espace de temps, ne peut supporter que des alimens fruids et liquides. S'il lui arrire d'en ecoaper de classés, nos estamas s'orite, le voue se dehat. la bite se compensonne, et la tièvre ne tarde pou à se manifestes avec imme vialente réaction. L'ai content remarqué qué, long temps avent que la unhalie se déclarit mentlements, les perierre de gatro-entirits ne peuvaient plus supporter les boinness ai même l'elimentation chandes; hier encors j'et en l'occasem de consistier ne luit dans un ran lièm remarquable;

⁽²⁾ Sinéque dit, en parlate des danses nominers, « qu'elles se unit feiles frommes elles rejetient, comme enx, per régargitation, la surcharge de leurs entraîlles, et rendent en namicommes unit ce qu'elles ont avaité de vin; elles mangent àppiement de la neige pour apalier les ardones de leur entenac — Egué nives redunt, pointainn réseacht mituralies. « (Serves, Eguét XCV.)

⁽³⁾ M. Seassess a employé le fruid avec le plus grand agree , non senferment dans la gastrite , unit encore dans la gastro-péritosite aigus (Giornale acuditivo de modieres), 1 (X, p. 453.)

⁽⁴⁾ Presenter: Op. oit., p. 83.

⁽b) Bearum - Op. etc. ; p. 54; repporte qu'après une liegue et

les pays et de toutes les écules..., que ces médecins observateurs out obtenu de si prodigieux résultats dans le traitement de gastrites regardées jusqu'à eux, par la généralité du peuple médical, comme essentiellement et fatalement mortelles....

Quand l'individu, je le repète, conserve de la réaction, et que ses poursons sont sains, les applications, les bains de rivière et de mer. Unabitation sons une trainde tempérée, etc., doivent également aider à l'action du froid intérieur.

Sur aucune moladie je n'ai recueilli muunt et d'anssi remarquables resultats de l'inflaence salutaire du froid, et dans mille antre je n'ai pu le faire avec autent de succès, car j'ai été moi-même ici le sujet de mon observation..., car je me mis senti souffere de la gastro-entirite dans toutes ars phases, dans joutes ses mances, pendant nombre d'années. Toutefais, faisant exception de um propre histoire, et reproyant, pour lout ce qui se rattache à l'historique comme à la thérapestique de cette maladie, aux pléqumarine chroniques 81 aux annales de la médeciae physistegiper (1), comme au recueil le plus riche, le plus complet, qui figure dans les fistes de la seignée, je me bornerai, dis-je, à citer ici quelques observations de gastrites, à l'état niques à l'état chronique, qui me sembleut le mieux résumer, dans leurs gradations, et la maladie elle-même et le traitement qui lui convient le mieux.

grate affection intestinale, qui lui occasionait souvent in suit des caliques et des ténemes tellement tinécas, qu'in provoquatent perfois la syncope, il svalt pris l'habituda de combutire ces accident par l'esq glacée à l'interierse, qui les bissit associét dispursière. — de commis également plumeurs inideciat son moins distingués que, depuis le chaléra on entres maledies graves de l'estennie on des intestina, sel sentila nécessité de commisco-r'habitute de boire à la glère.

⁽⁴⁾ Sana tenetire mon travail deja cod (avril 1832 de ce journily, où se transcent emplyace faits de ce genre transcent interessem.

(23 juillet 4835 : observation du docteur Jackson.)

· La chaleur avait été excessive pendant quelques jours ; le thermomètre s'était teun de 50° à 98° F., je fus appelé suprès d'un homme qu'on suppossit malade pour avoir bu de l'eau froide. Le sujet avait environ trente-cinq ans i complexion belle, constitution forte, tempérament nervososanguin. Il était Irlandais de missance, et tisserand de profession. Il avait travaillé assidument tout le jour à son métier, dans une chambre étroite et chaude, avait été fortement altéré , et avait bu abondamment des spiritueux et de Tean, mais non pas en assez grande quantité pour s'enivrer. Le soir, il sortit après avoir mangé de bon oœur, et, à son retour, il fut tout à coup saissi de vertiges, et ne put se tenir debout. Il fut porté chez lui , et , d'après la supposition que cet accident avait été produit par de l'éau froide, on lui doma des spirimeux et du landamun. Les symptômes s'aggravèrent aussitôt, et, après quelques momens, furent suivis d'efforts sposmodiques et convulsifs trés-violens :

- C'est dans cet état que je le vis. Ce n'était point sons difficulté que quatre ou cinq individus athlétiques purvenoient à le retenir sur un lit. So face était animée, tirailée, ex expeimant l'impoisse; les yeux ardens. Les mouvemens convulsifs venaient par paroxyames, durnient cinq à six mantes, et laissaient pen d'intervalles de repos; gendant ces intervalles, agitation des bras, cris d'angoisse; le pouls était fréquent, plein, géné, la pean chande; une sueur abendame convrait la face et le cou, l'épigastre était extrêmement sensible; la pression sur cette partie excitait de vives plaintes et renouveiait les mouvement convulsifs; soif interne, la commissance était intègre, mais l'esprit absorbé par la souffrance; le malade ne pouvait arrêter san attention aux questions qui lui étaient adrensées.

- Mon diagnostic fut i irritation nerveuse et vasculaire

de l'extrême chaleur : l'irritation gattrique venait de l'extrême chaleur : l'irritation elle-anême , excitée par l'usage du spiritaeux pendant le jour, et par le repas du soir, avait été secondairement aggravée par les spiritaeux et le landamm , administrés comme remèdes . l'excitation générale du système vasculaire et l'irritation de la partie du corveau présidant aux mouvemens volontaires , avaient été transmises sympathiquement de l'estomac à ces organés. «

Le traitement fut conforme à ces vues : j'ordonnai d'avoir une cuve d'ean de puits froide, et de foire une saiguée générale. Pendant que le sang confait, un courant
d'ean fut dirigé sur la tête, et de l'ean froide donnée à
l'intérieur par petites gorgées. Au commencement de ce
traitement, il survint un accès convulsif; il cessa bientée,
et quand en fut arrivé à la vinguième once de sang, qui fut
la dernière qu'on tira un malade, l'excitation vasculaire se
calum. Les boissons et l'affinsion froides furent extrêmement agréables au patient, qui rendait par les expressions
les plus extraordinaires, le bien qu'elles lui procuraient. Il
m'apprit alors que la tête et l'estorne étnient le sege des
angoisses qu'il avait épouvées, et que, lièm qu'il est la
conscience nette de ce qu'il faisait, il ne pouvait commander à la violence de ces mouvemens convulsifs.

« Des compresses trempées dans de l'eau froide forent appliquées à l'épigastre; de l'eau de genme à la glace, ocidalée avec le jus de limon, fut prescrite pour toute la mit, et un lavouent pour tenir les intestins libres. Le 24 juillet, point de retour des convulsions, douleur violente dans l'estoune et les intestins, accompagnée d'une évaceution copiense de sang; pouls plein et tends : sugnée de douze onces ; can froide en lavemens , tartrate de potame et de soude, un gros dissons dans une pinte d'eau, plein un verre chaque boure; continuer l'eau de gounne. Le 25,

plus de chileur; l'évacuation du rang par l'anus a cessé après le premier lavement d'eau froide; peus donce et fraiche; pouis naturel, langue chargée : continuer l'eau de gomme. Le 26, convalescence.

(25 avril : observation du docteur Laroche.)

- Mudame F***, treste ans envirou, d'un tempérament nerceux et sanguin, fut attaquée, il y n'à peu près quatre ans, tardis que je résidais dans l'état d'Alabama, d'une douleur violente à la région épigastrique, accompagnée de voussemens. Cela arriva peu après le diner, et était probalifement enusé par ce qu'elle avait mangé. «

« Ancan médecia ne se trouvant sons sa main, son mari loi doma, par ruillerien à bouche, du thé, de la camo-mille et de laudanne, qui furent cependant rejetés usec efforts par l'estource, et les symptônes s'aggravèrent. Bientôt l'irrication gastrèpue et la douleur deviurent si violentes, qu'elles occasionerent de forts nouvement consulsifs dans les muscles, et qu'elles lui étérent l'usage de ses seus pendant plus de six heures. Elle revist pourtant de cette atraque, platôt pur basard et par les efforts de sa banne constitution que par les secours de l'art. Depuis ce temps, elle est sujeme à ce mai, Les atraques plus ou moins fortes, sons excèses par les mointères irrégularités dans le régime, et ne s'apuisent qu'avec difficulté.

- A deux beures du itatin, le 23 avril dernier, elle fat encore attoquée de son mai, et soullest besucoup jusqu'à huit heures, moment on l'on vint me chercher. l'appris, par ses amis, qu'elle avait été légèrement indisposée quelques jours auguravant, et qu'elle avait mangé la veille, au soir, un peu de bemard. Cet alament avant été vomi peu de temps avant ma visite, avec la plus grande partie de ce qu'elle avait mangé pendrat le jour. On m'informa encore qu'elle avait pris vingt gouttes de landanam, du thé chaud, et qu'on avait appliqué des flurelles chaudes à la région de

l'estorisc. La douleur qu'elle (prouvait était difficile à supporter, les muscles des extrémités supérieures, aussi hien que ceux du cou et de la face , so contractaient spasmodiquement; la peux était converte d'une sueur froide, et le psofs, dans les courts intervalles que bissaient entre elles les convulsions, était fortement acollère, Jugennt, d'après la gravité des symptômes, qu'il n'y avait pus de temps à perdre, et influencé par les anciens préjugés , l'ordomai quarantes gounes de hudanum dans une petite quantité de mentre poivrée (madame P*** presait toujours le laudanum de cette manière), la continuation du thé chaud, etc.. Peu de temps après l'administration de landunum, la douleur augmenta, mais elle diminus bientôt à la suite d'un vomissement. Une soure dose fin encore administrée ; elle aggrava les symptômes et porta à vomir ; alors l'estorne se trouva complétement purgé! Je preseris is un cataplasme de montande sur la région épigastrique; mais comme il fallati quelque temps peur le préparer, je jugeai convenable d'avoir recours, en attendant, à quelques moyens capoliles de ditainner les souffrances atroces de la malade, si cela etnit possible. -

- Comme le landamam et les natres remèdes employés en pareil cas, nu lieu de diminier la douleur, semblaient l'appraver, je me déterminai à essayer l'eau froide, comme elle avait été prescrite, dans des cas à peu pres semblables, por mon ami le docteur Jackson, de cette ville. On se procura en conséquence un verre ll'eau de source bien fraiche, et la malade en prit de mine la moine. En moins de trois minutes il se manifesta du soulagement. Une égale quantité d'eau fut donnée avec une danimitien encore plus grande de la douleur. Le cataplasme fut alors appliqué, et ne produisit d'irritation qu'an bout de dix minutes. Pendant ce temps, madame Formavait lu un second verre d'eau, avait dormé quelques minutes sans aucun spasme,

es se sentait délistrée de toute douleur. On ôta le entaplasme quieze minutes après son application, et il fut presert à la malade de hoire souvent, pendant le jour, de l'eas froide édulourée avec le sirop de fleurs d'oranger. Dons l'après-midi, la malade éprouva quelques douleurs sposmodiques dans l'estomoc pour avoir mangé du sagon, mais une gargée d'eau lui rendit le calme. Cependant, la langue resta rouge et un peu sèche. Le pouls était fhible, et la peau un peu chande, la tête douloureuse et la soil assex forte. Il fut ordomé de continuer l'eau; un lavement émollieux fut present pour calmer un sentiment de pesauteur et de malaise dans les intestins.

« Le lendemain , l'eux le bonheur de trouver que time les signes d'irritation gastrique s'étnient apaisés. Les intestins étrient constinés et la langue un peu sale mais plile, je prescrivis du sel d'Epson et de la negnésia calcinée, et toute espèce de douleur disparet. Si l'on en excepte l'irritation causée por la moutarde, madame Fore fut alors rendué à une sonté purfaite. Comme on le pense facilement, Fissue favorable de cette malalie sons l'influence de ce traitement, lit sur mon esprit une forte impression, et meconduisit à la désemination de recourir proseptement à Fean froide dans tous les cas d'affection douloureuse et spasmodique de l'estorne qui pourraient dorénavant se presenter a mon observation. Je suis intimement conveinenque le soulagement apporté dans ce cas ne peut être attrihué à auf antre moyen qu'à l'eau, puisque les remèdes percedemment administrés avaient aggravé les symptimes, et que la malade se semit soulagée avant que la momarde ait en le teuros de rougir la peau, et ait produit la moindre sensation de chaleur et de douleur. -

 Si cene conclusion est juste, le cas que je viens de rapporter est intéressant som plus d'un rapport : 1º il montre l'excellence de l'eau froide pour calmer l'irritation nervense. de l'estoman et l'irritation vasculaire qui s'enunt; 2º il preuve qu'une irritation purement nerveuse, qui passe pour requeirir l'emploi des narcotiques, des antispasmodiques et même des sainulans diffusibles, peut étre guérie pur les mêmes remèdes que l'inflammation, c'est-à-dire par les sédatifs; 3º il sert à faire ressertir un contraste frapput entre les effets de la pratique perturbatrice trop souvent employée contre l'irritation gastrique, et ceux de la méthode sédative recommandée pur les médecies français de ce jeur (1).

Le 30 août 1832, je fus appelé pour domer des soins à mulame A***, rue Sointe-Marie, dans un étas d'énoie, me dit-on, et menacée de mort prochoine. Feus hâte de me rendre amprès d'effe, je la trouvai penchée sur son lit et d'une maigreur extrême, et je n'appris point saus étonnement qu'elle avait été naguére encore une fort jolie feume. Elle était âpée d'environ quarante-cinq aus, grande et svelte, du tempérament nervoss-sanguin, constitution mée, émociation effrayante! Finterrogesi la malade, et, d'un util sec et morue, d'une voix presque éteinte, elle me racouta ainsi son histoire, fréquentment interrompue.

- Mariée à un brave officier d'ordonnation de l'empereur, j'eux la douleur de le voir s'éteindre, lemement miné par les chagrins que lui causaient la chote du grand boume et les persécutions de la restauration... Déponifiée de ma fortune par d'inflâmes artifices, et restée veuve avec une modique pension qui devait suffire à peine à ma salussance et à celle de mes trois enfants, je tombai hierrôt malade, et ne tardai pas d'arriver à la misère... Ceri, M. le doc-

⁽⁴⁾ Sairent plusiners abservations analogues. Junules de la mideciae physiologique, t. XI., p. 432. Extrait de Novie anarcions modicul and surgical journal, et à, estable 1826, t. II., p. 250. — Pous abservations de gastrite grave et rebelle, voir les art. Casres (5 227) et Goodina (5 260).

trur, remente à \$817. Ma milidie, alors, comme toutes celles que j'ai faines, fut, je cruis, une affection d'entrailles. I étals sans soumeil, j'avais perdu l'appenit et les forces; une soil inextinguible, et une constipation apinitire me tournestaient... On me traits par les purgatifs, et, san hien que mal, après une quiname de jours de ce traitement, et d'une fierre persistante, je rapris mes occupation et le soin de mes pauvres enfans, depuis ce temps confiés à la pitté généreuse de bans voisins!...

« Élevée dans l'abance , délicate et fière , je ne pouvais me faire à ma nouvelle position ; et , après quelque temps encore do cette latte impuissante, je retomboi malade, vers 1820 ; mais cette fois tellement épaisée , que je urus toucher à no dernière beure. Un médecia fut encore appelé. Toutefois, comme il me donnait des avers et de prétendes fortifiene, qui m'irritaient et m'affaiblissaient de plus en plus , je le remerciai. Je me mis à confectionner moi-même des boissons adoucissantes et rafraichissantes pour toute médication; et tout le monde, aimi que moi, fut étouré de ma prompte guérison. , de telle sorte que , avec le régime et l'hygiène que je m'étais créés, en 1825 je me portais assea possablement et je commençais à me façonner à ma dure condition, voyant grandir amour de moi, avec quelque bouleur, milgré le triste avenir qui l'attendait, ma chère petite famille! quand au jour, je bus de l'eau de parelle que, par iondvertance, un de mes fils encore enfant avait versee dans ma beissen ... -

• Malgre les contre-poisons qu'en m'admonstra assez promptement, l'estornac, encore sonfrant, reçut une profonde atteinte de l'action de ce corresil, et jamais, depuis, il ne s'est remis un point de me permettre une alimentation un peu substantielle. Aujourd'hui, una langue est époisse, ma bonche amère et chaude; je vonis les choses les plus légères, et mon estornac dellabre peut à peine supporter les liquides. Il y a donc sept aux, monieur, que je mène la plus triste existence..., demandant et souhament la mort, car je ne pais plus dure utile aux miens, et la vie m'est un trop bourd furdeau... Fai vu un grand nombre de vos confrères, qui no m'est en rien soulagée, avancée ou reculio : vous, monieur, ne soyou pou aussi impitoyable, guérissezmoi ou aidea-moi à mourir......

Ce fut bien en désespoir de came, et pour ne pas abandomer cette mère infortunée, que l'entrepris non pos de la guérir, mais de la sonlager. Après lei avoir present un luin pénéral, tiède, aver addition de décaction de racines de guimanve es de têtes de pavots, et lui avoir recommandé d'y revetir tous les trois ou quatre jours, j'ordonnai des frictions sèches, des cataplasmes émalliens à une douce température graduellement almissie, sur l'epigastre chand et pulsaide; et, la poitriar étant saine, je lis donner les boissons (gommes et noidulées) fivides, pais enfin la glace en substance. Pour tout aliment, je permis le lait à la même température, et des quarts de lavement de bouillan, une en deux fois par jour, que je taisais suivre, deux heures après, de quarts de lavement de guimance aussi froids.

Trois jours s'étaient à peine écoulés que la malade se trouve mieux : la langue s'était nétoyée. l'appétit commençait à se faire sentir , le somme revenuit quelques heures ; et, mains sombre et mains affaissée, la paurre femme commençait à renaître à l'espérance! Je ne changeai rien à son traitement ; seulement j'augmentai un peu la dése du lait et du houillon en lavement. Trois jours plus tard encore , c'est-à-dire le à septembre . l'amélioration progressait et le moladie semblait vraiment cèder : la peun perdait sa couleur terreuse , les yeux reprenaient de l'expression et de la pureté ; le ventre a monuplissait , l'appétit se réveilfait. Même traitement , et , de plus , quelques boim de

pieds irritans pour réchauffer les extrémités; la teinure de digitale landanisée en frictions et même en lavemens est domée coetre des palpitations violentes et donfoureuses qui se manifestent parfois. Le 7, amélioration aussi de l'état du cœur; la convalescence marche on veus ajoeter un peu de fécule au lait cuit; mais la chaleur du potage plus encore que le potage lui-même est unit accueillie; l'ensie de vomir reparait, un peu de fièvre s'allume, etc. Retour un froid pour l'alimentation comme pour la boisson; retour rapide aussi au bien-ètre.

Le 10 , persistance du bien-être ; quelques petites coliques toutefois : suppression de la digitale. Le 15, amélioration marquée « l'appétit étant professé , les forces assex développées et la convalescence manifeste, on veut reveair nux potages chands : mêmes accidens, ;; On donne de la gelée de viandes blanches et des cromes froides qui passent bien; on les entrepasse avec la glace (deux petits repas et deux fois la glace aux fruits, à quatre leures d'intervalle). Le \$8, progrés des forces. Le 22, je trouve la analade levée et se promenant dans sa chambre; elle a mangé passablement de diverses préparations plus ou moins consistantes, mais toujours froides. Le 25, amélioration marquée. Le 28 , l'émi général de la malade est très satisfaisant et elle sort eu voiture ; ce qui lui cruse une joie indicible : elle, prisonnière depais tant d'années, rempre son Nan f dispit-elle. ... Le 2 octobre la molade est si hienqu'elle désire sortir à pied avec sa fille, ayast en réserve son plicat; ce que l'autorne. On revient sux potages chauds, qui , cette fois , sont supportés ; mais la glace est encore nécessaire une fois par jour, le soir en se mettant su lit. afin de rafraichir l'estonac. Enfin le rétablissement progressif des forces me permet de quitter mafirme G*** le 6 novembre : et depuis co temps, notre malade ayant recouvré son micienne sonté (j'uffais dire sa feaichear), s'est

mointenne si hien pormate que je n'ai pas en commissance qu'elle sat gardé un jour son lit.

Enfir, à toetes ces histoires, à tous ces faits, si concluans en faveur de l'emploi du froid dans la gastrite aigue et chronique, citous un dernier fait, une dernière histoire que je ne saurais passer sous silence. En effet, indépendamment de son importance pour noire démonstration, elle réveille, au cœur de tout homme bien organisé, tout à la fois de si glorieux et de si déchirons souvenirs, de si grands et de si terribles en-seignemens!!...

Le soir du 29 avril 1821, six jours avant sa mort, Napoléon, sourdement détroit par une gastrite chronèpe fomentie par les chagrins, les humiliations et les anonisses de toutes sortes anxiquelles il était en butte depuis six unnées, et aggrarée par le traitement incendiaire auquel il émit sounis...; d'ailleurs vivement sur-excité en ce moment. par l'étar d'exaltation où vermit de le monter cette solennelle et magnifique apostrophe devant laquelle phissent les plus grandes béautés oratoires de l'antiquité... « L'érais venu M'ASSECTE AC POYER BESTANIQUE; JE DÉMANDAIS UNE LOYALE nospiralith..., etc. »; Napoléon, se sentant ultéré, denomh de l'eue fraiche... Après avoir bu un peu d'eun de la formine située à une lieue de Longwood, il se sentit plus calme, et dit à ceux qui l'entouraient : « Si la desti-· nie vent que je vive encore quelques jours , j'éleversi un - menument an lieu où jaillit ceste source, en mémoire du « soulagement qu'elle m'a procuré... Si après sua mort on - ne proserit pas mon cadavre commo on a proserit ma » personne, si on se me refuse pas un pen de terre, je « sonhaite qu'on enserelisse mon corps là où coule cette eau si douce et si pure; ou hira dans la cathédrale · d'Ajaccio en Corse; ou nieux encore sur berds de... - la Seine (Émile Marco de Saint-Hilare : Souvesire intioues du temps de l'esquire.

De l'entiente.

§ 206. L'entérire étant de même nature, et ordinairement due sus mêmes cames que la gastrite, dont elle n'est, un reste, le plus souvent qu'une dépendance on une complication , car il est rare qu'ello remonte du colon on qu'elle soit primitive..; l'entérité est aussi favorablement modifiée par l'action du froid. Mais comme ici il ne peut, comme dans la gastrite ou dans la colite, être mis en contact immédiat avec la surface malade, il est d'une utilité noirs directe. Orelquefois le fruid réclame ici , conne dons la plupart des phlegmaties nigués, le déploisment auterieur ou similtané des émission sanguines locales, revenent gen/rules. On insiste done pour son administration, sur les hoissons fruides, la glace on les lavement fruis, suivant que la complicación co la prédominance d'irritation existe dons la partie supérieure ou inférieure de l'intentin grelle. Quant au froid expérieur, il consiste, comme dans le cas précédent, en hoins généraux et en applications an poertour de l'ombilie et sur la partie meyenne de l'abdomen.

Mais comme l'antérite est souvent occasionée par une manyoise alimentation, et que dans tros les cas elle entrave la partition, le malade est ici en général moins fort et moins capalde de réaction. Ansoi se rencontre-t-elle particulièrement chez les colons et chez les individus faibles et malingres. Le froid est donc moins directement et moins long-temps unle dans l'entérite que dans la gaurite proprement dite. Il fint même le suspendre par en hout quand l'estourae, étant guéri et refroidi, appète les alimens et a besain d'une certaine stimulation : car alors, en empêchant la digestion et en provoquant le hel alimentaire à des creesce de lies dans les intestins, il un fait qu'accroître

la maladie. Même remirique pour l'administration inférieure du froid, quand le gros intestin est entièrement rétable.

L'entérite, arrivée au point d'appeler les secours de la médecine, n'étant déjà ques simple, mais porticipant de la pastrite et plus souvent de la colite, ou des deux à la fois, il serait impossible de produire une observation d'entérite pure et parfaitement circonscrite i son histoire sera donc implicitement contenue dans celles de ses deux sœurs ainée et cadette.

De la rolline.

§ 207. Rarement musi elle est primitive; elle est due le plus souvers à la propagation de l'irritation de la région moyenne de l'intestin à la région inférieure. Résultat des mêmes causes et entrainant les mêmes conséquences pour la outrition que l'entérite, la colite donne lieu, quant à l'asage du froid, aux mêmes réflexious que la phlegmasie de l'intestin grêle. Mais comme on peut dans la colite, de même que dans la gaurite, agir immédiatement sur la surface analade, les effets produies sont bemoonp plus prompts et plus marqués sur elle que dans l'entérite. Les lavemens fruids seront donc in d'un grand secours (1). Muis la complication gastrique étant assez rare dans ce genre d'irritation intestinale, surrant si la muladie se prolonge et passe à l'état chronique, le froid (la glace aurount) par en éast, ne seru donné qu'avez beaucoup de réserve, et seulement lora-

⁽⁴⁾ C'est sens doute en modérant , en prétant le mouvement péristations emploé du canal et conff, que les teremens agoursé, à la manière des nurrotiques et des pétales du docteur Ségong (*), favorables dans certaines resucces de cette intústion, qu'elles modifient paistanument une Antides.

^(*) December pone attent à l'innear et en transmer de la dynatione, d'un pris la mellant redemper, per la béjant, Paris, Belliars (F. B.); 600.

que le malade en expeimera le désir; autrement, n'émat pas absorbé dans l'entomac, il serait précipité dans les intesties moyens, dérangerait les digestions et emporterait les everéte avant qu'ils ne scient réduits aux conditions nécessaires pour leur exonération, ne faisant ainsi qu'inccroître les accidens su lieu de les combaure (§ 126 (2)). Un exemple pris sur moi même, me semble assez bien résumer cesse double histoire de l'entére-colite, et je vais le consigner ici.

A peine remis d'une gastrite chronique qui m'avait épuisé por le régime extrémement sevère auquel elle m'avoit condanné, malgré ma vie active et laborieuse : l'estomac étant guéri et refreidi, et, l'appétit extrême, mes forces se retablissaient, lorsque, sons l'influence de l'autonne hunide de 1829, oubliant d'ailleurs combien mon estomac était encore délaile (uses digestions étaient éstiours imporfaites mes selles mal liées) , le m'étais plusieurs tois livré à mon alimentivité... Ila jour que, soit mauvaise disposition bygrométrique ou individuelle, soit que mon appétit m'ent entralsé trop lois , le fas tout à coup pris de borberygnes, d'un peu de tympanite, de coliques, de dévoiement et d'une fierre assea violente. C'était un soir (le 25 septembre). Je me mis an lit sans rien employer, vonlant observer et attendre la marche que prendraient les symptimes ; espérant d'aiffeurs que cette indisposition , malgré son caractère un peu insolite, se terminerait franchement, comme cela était arrivé déjà tant de fois dans le cours de cette longue et désespérante maladie (elle datnit de 4823).

Mais il n'en fut pas ainsi. Tom les accidens s'aggravérent, et les aclies et le ténesme devinrent tellement fréquens et doudoureux, que je fus forcé de memettre environ cest fois sur le vase en moins d'un jour, rendant du sang nature que de mucceités. Sur ces entrefaites, mon honorable confrère et ami, M. Treille, et mes hous camarades MM. G. Bromseis et Gambert étans seans me suir, ils m'ordounément trente sanguaes à l'auss, la décoetion légère de
rix éduleurée avec le alrep de gourne froide pour hoisson,
des quarts de lavement amylacis et opunes tièdes, et des
hoins entiers également tièdes. Le lendemain de cette médication, les accidens émient calmés; mais je remarquoi
que les boissons fruides, d'abord fort agréables et bien
accueillies par l'estomae, lei deventient burdes et pénibles, filaient dans la longueur de l'intestin, et arrivaient
dans le colon, ou elles donnaient tien à des coliques, à du
tenesme et à de nouvelles selles; j'en élevai un peu la température, et il n'en fut plus zimi. l'observai en même temps
que, si peu élevée qu'elle fiit, la température de mes lavemens exaltait le mouvement péristaltique et les douleurs
du colon...

Je songesis donc à prendre des lavemens froids, quand, m'étant mis, par la négligence de mon domentique, dans un hain très-chand, les douleurs d'entrailles su développérent avec une telle violence et avec une telle protaptitude, que j'allais me retirer bromptement du hain; mais il me vint à la pensée de prendre le lavement frais que je me proposais un instant auparayant; et un moment même les coliques et tous les arcideus cessérent conne par enchantement, et j'épecuvai un tel bien-être que je m'endormis dans le bain même... Ce fut le terme de mes soufrances. Je continui encore des quarts de lavemens fecids pendant quelques jours en en diminuant graduellement le nombre, tout se termina après une semaine de séjour au lit, et je pas sortir le douzième jour.

Toutefeis j'ni conservé pendant plus de deux années une susceptibilité extrême des intestins ; et le moindre écurt de régime, le moindre exces d'illimens (en légumes herbacées surtout), le moindre fruit aux pieds, le moindre translaprès le repas , la moindre réaction portée, etc., sofissiont pour déranger mes digestions et me donner quelques selles lientériques. Long-temps aussi je dus me restreindre ou régéau set (jus de viandes , poisson d'eau donce , fécules diverses , riz et muis , en particulier ; œufs fruis , volaille , penfrix , lapin , etc.), et me priver de froid à l'interieur, de glaces surtout qui me dévoyaient immédiatement. Mais , au temps chand , les bains froids à l'eau courante et par émmerason répétéu , me furent tanjours favorables , et je ne donce pas que les bains de mer ne me l'eussent encore ésé bien davantage.

Les doctours Maure-Ferrari, Aglinis, Nardi, etc., en Italie, Reuss, Hufeland (1), Géden (2), etc., en Alfernague, rapportent également un très-grand nombre de guérisons de diurrhées et de dysenteries par l'emploi du froid infas si esfei (3).

Des Berner dates ementielles.

§ 288. Je considère, avec le fundateur de l'école française, la fieure comme l'expression physiologique constante d'une irritation locale primitire on symposhique du courr; et les fieures essentielles, comme des phénomères ou des symptimes consécutifs de l'irritation d'une des trois pertions (asperieure, moyenne ou luférieure) du canal digestif, on de ce canal entier, pur exemple dans le cholère, lors de la fieure de reaction qui succède à la congestion torpéfante du début; que cette irritation soit due à une çause ordinaire et commune, ou à une curse extraordi-

⁽f) Maraz Errana, Acciert, Nahit Georgete avalitées de modicion del dictore Securitio, t. XXII., p. 344 et 372, et t. 1, p. 367, panall universalit de modicion, t. 49, p. 228.

⁽¹⁾ Brem : Dy. 412., p. 59.

⁽³⁾ Processes Oy col., p. 35.

naire on spécifique...; dans cente conviction, je pour rais me borner ici à ce que j'ai duis touchant l'action da froid dans la gastro-entéro colite; mais pour me conformer aux erremens encore enivis dans les écoles , je vais, tout en rapportant chaque essentialité à la cause matérielle, posser successivement en revue les fièvres des autours, et rapporter des exemples qui démontrent l'utile part du froid thus feur traitement. Quoi qu'il en soit, et même en négligeam avec les constinlides, et la untere et le siège de ces unhafies, on peut induire de la seule définition de la fièrre, l'utilité de l'emploi du froid pour leur guérison. Les auciens qui n'avaient d'autres guides que l'amour du vrai, le seus commun ou leur génie; et dont le jugement n'était, pas finassé par la possion , n'ont-ils point, par la soule définition (1) qu'ils out dernée de la fierre, plus avancé Iliatore et partant la thérapeutique du phénomène unftiple et particulier qui résulté de l'irritation , avec réaction sur le cour, d'un point quelconque de l'économie (estité FIRST), que toutes les subtilisés entassés par les écoles qui se sent succédé, jusqu'a l'établissement de la médecine physiologique !...

On peut d'aifleurs se faire une blée de la manière de penser des médecins de l'antiquité sur l'inage de l'eau froide dans la fièvre, par le trait suivant que l'hitarque nous a transmis dans la vie d'Antoine. « Comme donc que il first un jour venu un médecin qui faisait merveille d'allèquer et d'arguer, tant qu'il rempoir la teste à tous coux qui estaient à table. Pour clore la houche, l'hilotas lui fait est argument sophistique. Il est box de donner à hoire de l'oux froide à un malade qui a la fabere en quelque manière :

⁽¹⁾ Ererse , felris, de ference , briller, être en les ; en greconjerne , de may len ...

or est-il que tout malade qui a la fiebero. Ta en quelque manière; il s'en suit slove qu'il est bon de donner de l'ens fraide à cost malade qui a la fiebere... Le médecin demeura muet et fut si estouné qu'il scent plus que dire (1).

§ 200. A. FINYAR INFLAMMATIONE (migio-tenique, syapque simple, etc.; levitation gustes-intestinale au permier degré). - Cette fièvre n'atteignant que les jeunes sujets, neufs, sanguim et vigoureux, il est évident que le fruid intia et entrà e sero d'une très-grande utilio). C'est ce qu'on verifie tota les jours depuis nombre de siècles. Ainsi Gallen parmi les anciens dit (2) nettement : « Les remisles des tièvres continues stat un nombre de deux : la suignée et les Saimons /roides... « Je pourrais appuver cette opinion d'un grand nombre de faits que je possède; mais je me Iome an suivant, suffisamment explicite, quoique trop peu détaillé : « Un malade attaqué de synoque simple, avait été amplement purgé, saigné, etc. Il était dans un délire furieux; courant dans un jardin, et voubut souter par desuit un puits, il tombe dedant saini par l'eau fraide, le ben sens his revient, il crie au secours; il est retiré du peits, on le met dans un lit, il sue benieccip pendant une nuit, et la fièvre disporait (3). Le délire de malade, de le docteur Planchon (4), qui rapporte ce fait, l'instinct ou le hasard, le servit mieux que tous les mayeus employés jusque-li... +

⁽⁴⁾ Transague: Fix d'Ascesse, traduction d'Amput, p. 624 — U'est unritoir dans les fières que les productes out mois mantais l'agites du fraid devier et entré, et aux nous d'unieurs conferentains que je me seus fait un déveur de côtre (5 %), je dais areus ajantes celes du docteur sir Bolont Carantesses, qui a sontron sa thère immagnique un cette question: fix d'que fréguée au febrites une : Edindong , 487.

²⁷⁾ Gutten : Mit. med., fir. it.

⁽³⁾ Journal de mid., t. XXX | 9, 427, ...

⁽⁴⁾ Pranteen ! Op. ett., p. 30.

Albinus, Bhuols, Etmiller; Heberden, Hieronymus Cardanus (1), Giannini, etc., comptent un grand nembre de cures amlogues. Mais l'excès de fièvre et de caloricité étant de nouve temps prodemment combattu par la saiguée, et la transpiranion étant ordinairement très abondante dants la fièvre inflammatoire, le froid extérieur n'y est pas toujours sons danger, du moins dans nos climats et pendant la saison rigoureuse. Le froid intérieur suffisient d'all-leurs à toutes les indications, doit être ici, dans les cas ordinaires, à peu près seul employé.

§ 210. B. Frévez mantes (ordente, camus, méningo-gastrique) gentro-ductions). — La fièvre hilleutes s'observant dans un âge plus avancé et dans les constitutions à prédominance du système ou tempérament gastro-intentinal, c'est-à-dire avec exaktation et souvent avec irritation de ce système. Le froid éstès et sateà a été prescrit contre elle dans tons les temps et por tons les hous observateurs. Ainsi Galien dit positivement : « Non scalement j'ai donné hardiment l'eau froide dans le casusar, mais enrore j'ai dit aux pureus des malades qu'ils mourraient s'às ne bavaient de l'eau froide, et j'assure que tons out guéri... » Celse (2), Affaucasis (3), Aviceme (4), Averrhoes (5), Blazois (6), Paul d'Égine (7),

¹¹⁾ Renn et Pintoniry | Oy. etc., p. 80, 100, etc.

⁽²⁾ Cases Op. cit., Ilb. in, cape vii.

⁽²⁾ Austrian (\$157). Do chivery, with, or lat. our. Charming; Oxon., \$773, in-4.

⁽⁴⁾ Anceson Cours, seek, Ross, 4193, in Sci.; Venet., 4597, in 4.

⁽³⁾ Avanances : Op. wed ; Eugh , 6520 , un-L , et Venire , 4505-50 , in fel:

⁽⁶⁾ frauxa: De pentil, area, et lat, eur. J. Charming; Londres, 4766, in-S.

⁽⁷⁾ Paul d'Eures Deve medien, t. VII; Venet., 1928, to-8-

apportent escore ici l'antorité de leur sons; et quant au freid extérieur. Celse le conseile en res termes et d'apprès le mode suivant : « Pessunt étieus atemacs émpessé faits vitis in aqué frigidit rincre... « Un moine de Malte ne craigneir pas, malgré l'opposition que ameitait une pratique alors si étrange, de mettre, dans cette affection, de la glace sur l'épigastre. Enfin les lavemens et les leuis freids ont encore été in beaucoup vantés par Aétius (4) . Circlius Aurelianns (2) , Pomme . Raymond (3) . Gimnini , etc. , etc. Je creis donc instille de citer de neuvelles autorités et de rapporter de nouvelles observations quand elles fournilleut dans les anteurs , et que chaque médecia en compte dans su propre pentique.

§ 211. C. Frivar extino misavrimore (bisre mapiene, pitaltene), ganto-catérile arec prédominance de l'irritation deux l'intentie grôle et les ganglieses mémotériques. —
Certe fièvre, ainsi que je l'ai dit plus hiot pour l'enterite, curvenant plus particulièrement chez les enfans
su chez les indeddus midiagres et de manyaise constitution; en d'autres termes, la réaction étant les peu pronucée, la fièvre maqueme ne réclame pas le froid d'une
manière aussi absolue que les irritations de la partie supérienre du canal digestif (ou les fièvres qui les représentent). Toutefois, les boissers, les lavemens, les applications et les luins d'eau courante et de mer surtout, sagement combinés, pouvent être d'une haute importance dans
le traitement de cette fièvre, quelle qu'en soit la nuance.

§ 212. D. Fixvar ataxogre (meningo gistrique, miligue;

⁽f) Asyrus: Fatralalia, a, synaphia, red, mad a, XVE, tat. Bust., (1845), in-fed.

⁽²⁾ Course Americans: Op. med., trut. Course ; Phris., 4822; Americans; 4722, is 4

⁽³⁾ Barunen | Duscriation our les inius | Leon , 4862, (n.68.

gentra-milicite aese résetion sur le centre téréfer-spinal). — Cette fièvre, ou pluste l'irritation qui la emise, siégeant dans la partie supérieure du tube digratif, et écont compliquée d'irritation des centres nerveux, s'aucommoda merveillementent de l'image extérieur et intérieur du froid; ce qui du reste n'a été contraté à aucune époque.

Italin(t) est, entre tous les frégories les, celuiqui a faitle plus grand usage du froid dans cette maladie. - Alors que l'était du mulade, dit il., était le plus désempéré, je faisais appliquer sur le serotum et le leux-ventre des compresses trempéres dans l'eau froide, j'en faisais laver la poirrine, le visage, les extrémités. Au simple contact de l'eau froide, les agonisms semblaient resonisir la vie, ils se contractaient, un frisson autouçuit l'action du froid, en essayait les malades, on les convrait, on leur faisait prendre du via, une potion dans laquelle entrait le sel volatif de corne de cerf; alors le pouls a'amirmit, les meurs s'établissaient, le malade reprenait des forces, etc......

» Dans un accès extraordinaire de fréueise qu'éprouva un malade atteint de fiévre ataxique du plus magyais caractère, il s'échappa sons qu'on s'en aperçôt et alla so jouer dans une rivière. Il y s'esta un quart d'heure et emuté alla courie les champs ; en le trouva encore tout mouillé, su chemise froide, colice sur le corps, les cheveux épars et dépouttant. A peine l'ent-on saisi qu'il tomba en faibesse, et il se lit une évacuation abondante de matières alvines. Il fut remis un lit, ou le réclauffa', et dès ce moment tout alla mieux, le inslaile guerit. Brécédemment on avait donné pluseurs pargutés sans effet; et ce qui est encure digas de remarque, c'est que le malade, ainsi qu'il se le rappela.

⁽f) Han: Op. etc., 5 S.

n'avait ou d'autre intention, ou altent se jeter à l'ean, que celle de se noyer, et hesqu'en l'avait renomtré errant, il cherchait à gagner un village paur y trouver quelque autre moyen de se déburrance de la vie (1). »

Quant ou froid intérieur, il est encore d'un mage plus constant, plus général et plus facile, et la glace en substance produit parfois un elles sédatif étourant dans cette irritation multiple.

Pent-être, au resto, est-ce à l'emploi du firtid inter et estrà , dans cette terrible unladio , que la science et l'humanité doivent l'existence de l'un des hommes de génie qui auront le plus infiné sur leurs destinées... « Parmi les innombrables observations que Broussais put faire, dit M. de Montégre (2), en courant ainsi , comme médecin-chef d'armée, du nord au midi de l'Europe, il en est une dont il me semble important de conserver le souvenir, et je croix que Broussais n'en a d'ailleurs bassé aucune trace dam ses orvenges; il fit cette observation sur Ini-même; il ne pouvait paiser à une source plus certaine les germes de la réforme.. Il était à l'hrecht quand à fan saisi d'un mal, que dans le langage médical de l'époque on appelait fière etars adynamique; une fièrre dévorante lui cansuit une altération insupportable ; des musées fréquentes unenévent des vonissemens qui furent bientét soivis de la dyarrhée. On voulat le traiter d'après les idées régnantes, et ou lui ordonna les pungatifs, les sudorifiques , etc. ; unis il refusa la médication fatale qu'on lai propossit, et, resti seul pendant quelques jours dans sa chandire. A se réduidt à baire, selon que le besoin le bai demandait, de l'eau froide légé-

⁽¹⁾ Journal de miderror, t. XXV, etc., p. 165.

⁽²⁾ Notice historique une fa mis, for rememe, for episcione miditales is philosophiques, etc., de T.-J.-V. Baccassas, por E. de Mon-visige; J.-B. Bactione; Parm., 4849.

rement acidatic. Forci de se lever par un froid assex rigoureux, il semia l'auteur qui le dévorait calmée pur l'impression de l'air, etent quelques jours il fut parfaitement rétabli, au grand étonnement des médecins qui avaient vu commencer sa maladie. Cette observation, si elle fut une des premières, ne fut pus la seule de ce genre, et firoussis en fit un grand nombre de semblables avant d'assir pu se fixer sur un point d'appui inétermishée; l'essentialité des Eèvres n'était pus encore à seu yeux une erreur manifesta.—Je puis, hien que cela soit superflu, attester ici, après M. de Montègre, l'authenticité de ce fait que m'a plesieurs fois raconté Broussiis.

\$ 245. E. Frévers retraines or any amount (typhus, dethinemérie; pastro-enséries area prédommance de l'arétation dans l'intention mayon, réaction competies et empéfante sur le cereme). «Cette fièvre survient ordinairement chez les individus porteurs de gastro-entérites chroniques, contractées sons l'influence de réactions morales tristes, d'une nonvaise allimentation, de chaleurs excessives et insolites, etc.; individus por conséquent plus on moins affiiblis et détériories, elle exige donc containes précautions dans l'usage du froid, surtont extérieur; mois en l'administrant avec tact et sagesse, en surveillant l'état de la poitrine, ou en obtient encoro ici de trés-favorables effets.

Bos numbre d'auteurs, parmi lesquels je pourrais citer Hahn, Samodowitz, Cirdle, Marcus, Horn, Giavaini, Majon et faint d'autres, ont consacré l'unage du froid dans ceste affection; les archives de l'art et notre pratique personnelle nous fourniraient des observations faites avec soin, à traitement régulier, lesquelles mettraient en parfaite évidence l'heureuse action du froid dans cette maladie; mais nous aimons meux en rupporter une qui la démontre d'autant mieux, que le traitement impasse au malade a été plus irrationnel, plus perturbateur; point de doute qu'il n'estisuccombé et par la marche naturelle de la maladie, et par les effets d'une médication incendiaire ou des substances indigestes dont ou le gérgeait, si tont cela n'avait été épergéquement assaucemé de froid.

. Le chevalier Chardin (1) reconte qu'il contracts une fièrre maligne pendant son voyage de Bender-Abassi , ville rélèbre du golfe Persique ; il en fit traité à Labor. Après avoir avalé de suite deux verres d'émphion, une livre de confection de mithridate (2) et une médocine d'environ deux pintes, su lui fit boire encore, à grandes doses, de l'est d'orge ou de scule; dans co mélange on faisain fombre de la neigo. Tomes les houres on arrosait la chambre avec de l'eur. On étendait le malade en chemise sur une natte : doux bommes furent charges d'agiter continuellement l'airautour de lui... Voyant que ces moyeus produisaient pen d'effet sur le malade, ou bui jeta peu à peu sur le corps, depuis les hanches jusqu'en bas, deux scenax d'eau fraiches on lui baiess emaite, avec une grande bosteille d'une eau rose, la tête, le visage, les brax, la polirine: il a'eu quivit des sueurs aboudantes ; la fièvre cessa promptement; il y eur des évacuations alvines pendant deux heures sons denfours, ni même beancoup d'altération, Le lendemain, il y eut encore un peu de fièvre ; on fit manger an malado des concombres crus , des melons d'eau, et sucer des poires. Il peil encer des émissons, du mithridate, in but abordominent du mélange d'esu de soule et d'orge à la glace; en menait besuccup de verjus dans son potage. Le jour suivane un pen ile fierre so act encore pora , or se composta conne la première fois, ce qui occasiona des évacuations si considérables , que le serient se tranva dans une faiblesse

⁽⁴⁾ Causses | Op. est., édition de Bouen , en 1723 , t. IX, p. 201.

⁽²⁾ Decrutice Atribut on fameux rei de Pont, et fort planelant.

extrême. Cependant d'est en continuant de même, que la fièvre disparat... -

· Quoi qu'il eu seit, dit M. Broussais (1) (après d'intégrasurtes réflexions sur les fièrres de cei ordre, et après avoir énergiquement dépeint la période de doute et de tourmente intellectuelle qui précéda en lui l'idée de la réformet, en supprimant l'émétique prescrit par l'outologie et mo tenant anx émollieus , je diminuis le numbre des fièvres advusmiques, qu'on appelle maintenant typhus ou dantéeutéeir. Quand il m'arrivait des individas dans ce dernier stat, je n'eouis plus leur donner le quinquiux, le camphre, la serpentaire de Virginie, etc., je me bornais à la limonade vipense : j'en guérissais beznoup avec cette limonale. Fafis les ouvertures de cadavres me montrant notions des inflammations dans le canal digestif , il s'éleva un doute dans mon esprit, et je me dis : « On prefrend que ces inflammations sont l'effet, de la maladie, et qu'il ne faut pas y avoir egard : si je retournais la proposition?... -

J'étais dans cette perplexité, lorsque je me trouvai relégué avec un grand nombre de malades dans une partie de l'Espagne que l'on numme el Pueste del Arquivipo, sans ressources et sans médicamens, n'ayant que du vinaigre es de l'eau. Je donni de l'eau vinaigrée à mes milides. Quelques uns, qui éprentaient des symptimes ataxiques, se trouvaient mieux dés le feudemain, et leur état s'anséliors de jour en jour. Il en guérit plusieurs... Alors il s'opéra dans ma tôte un bouleversement, comme il s'en opère un pent-être en ce moment dans la vôtre, et je compris que le moment d'une révision sur ce que j'avais apprès était vrai-

ment venu..... (2) +

⁽⁴⁾ Baccuus Ceurs de putlelegie, t. II. p. 41.

⁽²⁾ A cources faits , à lectifs cas autorités en faveur de l'emploi du froid en thérapeutique, su étunié typhus en particulier , avez aucons

De la miscapathic.

§ 214. La neuropothie n'est autre chose que la mobilisé imprimée pax centres nerveus prédispases, par l'influence

beneux d'ajonte le nou d'us abservateur renormaiers et distingué, notre excellent confrère. M. le doctour Charlemaier, qui à bara toulu nous communiquer la note auteunte :

" Mos cars at second contains, "

 Taici Texpost, sont succinct spe possible, des constissmon que pai acquien sur l'action du font, et que vous delirez consultes.

• En 6507, des bals relutés par divien auteurs, informent instrait de l'efficacité du froid dans les épolémies, qui ne enot pas un des mois-dess intex que la garcie enferaire àvec clie i mais à cede époque, témoin des raveges du typhan en l'elogne, et qui échoicémait netablement uns range d'afficiers de ainté, je se bis auran des chirergeme et médecirs, dont j'étais n'ers le sobredumei, en quitéé de som-aide, mettre à positi un moyen al faien recommunée et deux quis peurions su faciliement disposer, de se sur auran mettre en pratique que les suggestions de l'émit et de Boronn, quand une occasion appella mon attention en l'extern de fruit.

« Charge d'accompagner une évacuation précipitée de malades de Variente, on l'arrivée de l'experii stuit à crahafre, at de la disigne me la l'eure prientale, je des comprendee up nambre des unlates plunieurs fiduceux pour lengous je crayman l'inflatence du feuid, dont nota ne perriem nom gestelle qu'experfisirment, à l'aide de la paids et des carrectures dont nom étions pourves sont trop de parcimonie. Toutefais, l'expérience ne justifia pas mes qualates : l'état de Le plopast des fidentest, lois de s'appraver, s'améliens évidenment donat le irresport, tient per l'effet de la température , heuremement pen sévésu, que par l'emploi de la neign, qui nous fut impasde par la microsità i les Boissons aquerens doct mun étions apportationnés étant congelies. In fair, entre nauce, empire mun attention; ce lut le casd'un peurs efficier arricult de Saint-Cyr, et qui partagent le trainen say liqued jettin place was eva-payan emounted by youniers accudem uni accompagnent la typica piene ciplinisigie intalirable, une guardajo non moins people et une tad d'actum plus emelle, que Pertusion regetait les timms siont sons littlem mage. Le regent charcher à prondre le roige sur legadie mon glissoon, je swestlong-temps soutenne de la gauro-entérite persistante on mai traitée; c'est aux mercuiques, donnés par la méthode

parenni de feveriere les effects que l'instinct fai avait enggérie avant que je m'en fesse aimé avan elums hientôt lieu de com lilleites de cet explotient; les carries de venir et calmissent en peu de semps; les dandeurs de site et d'estaunc diminisérent multiblissent des le permise jour. Capendard il mon fallet recurrir à lit neige product la mait, parte qu'une potion sufsquamodique que je lui erais adminisére grait remant les accident ares entre enerodie loces : la réfrigération les dissign excess factueuxement, et d'as-loss sils fut l'anique transité anquel non conquagant muitat se for. Dere peuts plus taré l'état febrile avait qui excessé par ce seul moyer, ».

« Cheo la gimpart des autres malades, je pos comister les effets untaines do même agent. Percy, à qui je relatai ces fain, à Osterode, me dit arois requi des rapports semblables. Parest crox d'entre nous qui entent les mensues de recueille des observations sur l'action thérapentages du freid, se trouve un méderin polaripol. M. Gébert, si ma mémoire se me troupe pas; il eret dévoir les publier, tent effectiones problèmes à ses yers. No fleuremement il voulut oppliquer les faits par une théorie qui paret jeu ceuse et qu'es se japes yes d'aiffents impartaisment, les degues de l'écule avaient allers aux focce perduc mijouréfluit, on n'ouvil pou s'inverger coutre l'orthédaine reque, et l'obséssance passive était genéralement dans les mouras du temps. In respetite virament d'eroir cubile le uitre de l'univage dont je rappelle le coureuir, car il contenud des faits tres preprets à nous intéresser mijouréfluit.

endermigne, que l'on s'adresse ordinairement pour combaure cette affection; après eus, il n'est point de moyen plus efficace que le froid, si même il ne leur est préférable. Seulement son administration, soit au dedans, seit au dehors, exige mesure et tact. C'est ici surtout que les fains de par et de fleuves par immersion, fant merveille.

De la comtipation

§ 215. Larsque la constipution dépend d'une irritation du canal digestif (portionnoy une), ce qui alieu dis neuf fois

doct l'antraction était perfettionnée par tour beque expérience, et que avait coustais aussi combine le traitment antiphisgérique est anastegres dans la piagant des audation.

Les expériences que nom fisses alors continuèrest les marrisms de Girchin; nons appeliers même de plumeurs pédats que les bases froids ront en ramble populaire en difernes parties de Férmont pour se guérit des hivres internationates. Les effets de cette médication mo fest compressire aspund'ins les assuntages qu'ou atribue aux hains runce : en déraiers, apris avoir excité un état létrile, pracurent le lévre-être de la refrigiention. Fit en en outre donnue securions d'appointer la saleur throspontages du froid dons la prutique de quelques médicains allements.

¿Quand l'épidémie de l'arcelomes se manifesta en 1522, je un construir par la réforme provequée par Bouronie, et qui ples tard né denne les mapeus d'employer le froid aton tre raison d'un la pratique su peut se passer; réécuseurs je crui dernir aignater cot àgres à l'écuséeure de madenne romme étant propur à rombitue efficiement la ficire passe; mois l'on le tern d'emple les enamines unagières, qui tout sousent métapementée. Anjourelles le ficcie de l'institute et de magnéties expériences sur achiers de me personne que le timbre ment qui mun a si bien réuni dans le cholers missique, sarrié la nelle paissance dans la ficiene janue. Sans deuns le locid a coè employé dans cette maladie par plessons de nos écranciers et aum essellate infofemans; mass rome ne decous pas pous en étouser, l'unage de ce mojem a était pas misseure per cux cousse il l'est dans l'état acts oi de los companisations.

[.] Agriez, etc. .

sur vingt; en en triomphe presque toujours, si non toujours, par l'emplos du froid seut, convenublement administre à l'unièrieur. « Dans les affections du canal digestif, souvent le foie devient paresseux, ne sécréte plus, dégénère, comme le prouvent les ouvertures de cadavres. Vous avez pour éteindre la duadénite qui en suspend l'action, les boissons aqueuses froides, vers la fin de la digestion : le régime visgénal, les favenness émolitems, etc. (1). «

Eu y ajoutant l'usage de la glace, le soir avant le coucher, des quarts de lavemens froids et des bains de rivière, esc., j'ai corrigé de la sorte une inficité de ces intestins parenseux, qui ne sent autre chose que des intestins sur-excités, où l'absorption, la force d'exounces est en excès. Plusieurs auteurs aucieus, entre autres Stevenson (2), rapportent beaucoup d'exemples de l'influence étoutante du froid dans cette affection. Il n'est personne qui ne containse l'histoire de ce duc de Ferrare, qui, étant habituellement constipé, ne pouvait se procurier quelques évacuations qu'en marchant pieds sus (3), le matin à son lever, sur un pavé de marbre : pratique qui lui fut auscrités par le conseil de Savonarola.

Je pourrais encore ici accumulor de nombreux exemples à l'oppei de l'utilité incontestable du fruid dans la constipation. Je les trouvernis facilement chez les finitens et chez les Allemands, firandis et Strambio entre autres, sans porler de la pratique do mes amis et de la mienne proper, mais je comillérerais ces faits comme surabondans.

De l'hépatite.

§ 316. Dans l'hépatite, le tube digestif étant toujours

⁽f) Binemary Op. est., L.H. p. 150.

⁽²⁾ Susyanous | Kessi , t. VI , p. 260.

⁽³⁾ Seronancea (J.-Mithel) De balante di liberati naturalibae ematine finite, etc.; Ferrare, \$285, in-fal.

primitivement on secondairement malado, nimi que l'a foet bien établi notre ami Casimir Broussais, dans son excellente thèse inaugurale (f); le froid, concurrentment avec les émissions sanguines, est la médication la plus firturable qu'en puisse opposer à cette maladie. Aussi les auteurs de àutra les épaques et de toutes les écoles, sans en
recommittre le véritable monif, out-ils bien saisi ce point de
thérapeutique. « Les alimens solides et gras, disent deux
d'entre eux, répugnent en général aux personnes qui sont
ausquées d'une maladie du foie; on sait qu'un contraire,
le goin, le désir d'ulinzens maigres, de fruits, de sues végénax, de grames, on de boissous rabralchissantes et
acidules, etc., l'accompagnent presque toujours. « (VanSvieten (2), Portal (3)).

Sarcine (5) recommande de tenir conimellement des linges monilés dans l'ean froide sur le foie enflammé; pratique dont il a retiré, dit-il, de grands avantages, Suctone (5) rapporte que, dans tout le cours de sa vie, Anguste fut sujet à de graves maladies; et que, lorsqu'il est dompté les Cantabres (aujourd'hui les Basques), il fut porticulièrement attaqué d'une maladie de foie. Désespéré de soir que les fomentations chandes ne produissient aucun effet, il suivit le conseil d'Antonius Musa, qui employa une méthode tout appenée; des fomentations fruides souvérent àuguste; Graves et perient-

⁽t) Dr. le dendende, per C. Remmun; Peris, 4825; et Pillepe. elece., t. Hf., p. 268.

⁽²⁾ Van Sempen (County) (1900-22), Commencarii in Rosshame, Apla, Levie, 1965, in-t.

⁽³⁾ Princes (Ant.). West, & Pomit, et John (Mir., Paris, 1770; 18-8.

⁽⁴⁾ Sancton (Michel) : Treet, and render, det reseale, etc.; St-

⁽⁵⁾ Sairma : d'is des dance clores ; Eneme, \$479, in dall et Liipsies, 2002, 2 cml. in S. p. 30, t. II.

cantabrid domité, cam etiam distillacionidus periners nitiaté ad desperationem restanta, contrariam et asciption rationem medendi necessario subité. Quia calida femente non produrant felipidis carari cauctus auctore Autorio Mass... D'autres disent que ce fut sous la forme de bains, de boissons, et même de lavamers que l'em froide tpéra la gaérison d'Auguste (1). Quoi qu'il en soit, pour témoigner sa recommissance à l'auteur d'une si belle cure, le pemple romain lui érigea une statue de homae à côte de celle d'Esculape. L'empereur le combia de largesses, et Massa, par un décret du sinut, acquit le droit de porter l'amman d'or, distinction réservée jusque-là aux personnes de la plus haute condition, et qui put être accordée, à dater de cette époque, aux autres medecim de Rome (2).

On aura donc recours, dans l'héponite, au froid intès et entré, suivant les indications. Si le temps es l'espace un me pressaient, je pourrais rapporter ici de nombreuses observations tirées des auteurs; de la clinique de quelques uns de uns maîtres et de ma proper pratique, à l'appui de cette proposition.

De la januisse su de l'ictère:

§ 217. Mêmes remarques que pour l'hépatite, la jannisse ou l'intère n'étant qu'un sympoline dont l'existence, quoique son toujours liée à une irriamon du caral digestif, est soumise à l'étant de ce canal. Jui souvent chez les autres, et une fois sur moi même, enlevé l'actère en quelques jours avec des hoissons froides et la glace; les hoins fruis en été et tièdes en hiver, après une on deux applications préalables de sangues à l'hypochondre desit.

⁽f) Dio Casmo, liber v.

⁽²⁾ Surross | Op. come., cap. UX.

De la pancréite es inflammation du pancréas.

§ 218. Bien de plus à dire ici que pour l'intère et l'hépatite.

De la spéciale on inflammation de la rate.

§ 219. A raison de su nature spongieuse et celluleuse, comme directicule du sung, la rate doit être très-impressionnable par le froid, et je ne doute pas que cet agent ne soit (serius) d'un très-grand secours dans les disers degrés d'inflammation de cet organe. Mais je ne possède pas d'observation a l'appui de cette opinion. Quant un froid intérieur, son opportunité sera calculée sur le degré d'irritabilité du cantal digestif, dont la maladie précède ordinairement celle de cet amexe, comme elle précède presque tanjours celles de tous les autres.

De la cystite or information de la vessio.

§ 230. A raison de sa nature, de sa forme, de sa simution et de ses fonctions, la vessie est un des organes dont
l'inflammation est tout à la fois le plus utilement et le plus
facément modifiable sous l'inflaence du froid écois et exéré, directement ou indirectement applique. Amai la cystise
est-elle une des matalies on l'en en obseut les meilleurs
résultats, latérieurement ou ouge doit être constant, alors
même qu'il n'existe pas de complication gastro-intestinale,
et à fertirei lorsqu'elle existe, car on sait combien cette
affection tend à concentrer et à decomposer les uriues,
qu'il est si important de rendre aussi peu stimulantes que
possible. Les botsoons culmantes et rafraichissantes, amii
que les breuens de même mature, et , de plus, légérement narcotiques, y seront donc largement administrés.
On pourra même, vers le déclin de la mahdie, les rendre

médicamenteux, selon le précepte de Forden, avec les eaux minérales ferrugineuses, acidales ou suffureuses d'Enghieu (4), de Contrexerèlle, etc.; avec leurs bases et avec des principes émollieus et narconques; avec les toniques astringem : le quimpien , la gomme kino, la térébenthine de Venise , etc.; mais je suis fermement convainen qu'on use beaucoup trop à l'intérieur de ces présendus spécifiques.

Quant un froid extérieur, il exige beaucoup plus de soins et de circonspection que le froid intérieur; unis sous une température ou une latitude chande, lorsque le milade, poissant de réaction, développe heaucoup de calorique, et que les emissions sanguines, jugées nécessaires, aurant trouvé leur place, on en obtiendra d'excellens effets. Les applications, les injections, par le mode ordinaire ou avec la sonde à deuble courant du professeur J. Cloquet (2), et les hains mêmes servet iei d'une grande ressourer. On peut, au reste, lorsque l'inflammation tend on a passé à l'état chronique, et surout dans le catarrhe maqueux, ajonter au liquide froid de l'injection, les bases précitées.

Pour ce qui est des injections en particulier, trop négligées et injustement blânées ici comme dans l'ardésie, l'expérience de Chopport (3), ainsi que l'ausorité des pra-

⁽f) Times les fuis que les caux de cette nature sont indiquées , je perse qu'on se tournit en prende de préférables à celles de cette aumes! C'est dont evec un son pleisir que je veix comer l'addifrénce en la preventina larcylicables qui falunent négliger les caux d'Enghien. C'est un traves de l'expet homain de moprier ce qui sur pare de sons, et de facile unique, quelle qu'en soit d'aifreus l'atilité. Les caux d'Enghien commencents prendre, permi leurs anilognes, le sang diatingué qui leur appartient, et qu'elles occuperont himait , je n'en aumms deuter, grâce surtont à la diocolont éclière de notre homosuble qualiere M, le docteur Rondland.

⁽²⁾ Canyres (Jules) Futhelayis chicargicale; 4531 , in-1 , etc.

⁽³⁾ Coorner (1795) : Freit's der mat, der mies erdamirer (parth.); Paris , 1825 , m-8.

ticiens estimables que je citerai plus bas, deit contribuer à leur réliabilitation. « On deit commencer, dit Choppart, par des injections de décortion d'orge, puis d'ean de Ra-régos compée avec la précédente; on d'ean de Rahame, s'il y a paralysie de la vessie. J'en ai fait, ajoute cet illustre chirurgien, d'ean végéto-minérale, pour un vieillard de soixante-quinte aux, épuisé par la perte excessive de cette maccaité (vésicale) : d n'en a épronvé aucun accident, ses urines sont devenues moins chargées de glaires; il a repris des forces, et a vécu deux aunées dans cet étal... «

MM. Cloquet, Civiale (1), Bretanneau (3), Devergie ainé (5), ont également obtenu de bons effets de cette médication, et en ont publié plusieurs exemples. Toutefois je pense que c'est beancoup moins aux médicamens qu'à l'action propre du froid qu'est dà, ici comme en maintes autres circonstances, le succès des injections; et ce qui a formé un conviction à cet égard, c'est le raisonnement et l'observation, et aussi la pratique beurouse des chirurgiens distingués qui ont substitué l'eau simple et froide à l'eau polypharmocrobique de Choppart et de ses initiateurs. Entre plasieurs observations propres à confirmer cette proposition, je citerai les deux suivantes, qui no sembleat concluames.

En 1826, un ancien officier supérieur âgé de cinquante aux, tempérament bilioso-sanguin, d'une gaité et tout à la fois d'un sang-froid imperturbables, outrefois très-robuste, mais depuis use par la violaire et octive du soldat de l'empire, avait en néanmoins la fastaisse de prendre femme, femme jeune, joir et, qui plus est, d'une énergique et enigeaute constitution... La veille de son mariage, le 14 septembre,

⁽f) Create: Truste, Lerces et Minuires dieces par la hiturgi-

⁽²⁾ Bastocotte (P.) : De la dell'accatteire : etc.; Peris, 3826, etc.

⁽²⁾ Davisson wind : Chineger de la mobilité applichtiques; Paris, \$556.

inquiet sur la minière dont il pourrait rendre les lieuseurs conjugaux de la première unit, le major^{nue} vint me confier ses sollicitudes secrètes, et me prier de l'aider en fui donnant quelque suegen, non trop setif, mais sufficant peur le racesser sons danger à est égard. Je répondis au major que son mariage et son recours médicul me paraissaient double imprudence; que notre art ne doit point su faire le serviceur des appéries téméraires, etc., etc.; et que d'ailleurs le moyen, quel que fui l'aphrodiologue adopté, n'était pes suns danger.

Sans insister davantage, mais paraissant mal converti à ma doctrine, le major me quitta bientét en me réitérant son invitation de noces, et rejecant ironiquement sur moi la responsabilité de ce qui pourcit adrenir, dissit-il, si nu moment superime il ne se mendrait pur muni MAGRIFIQUE qu'il convenuit à un housse d'épée...

Le lendemain je fus étouse, non pas de sa folle galté, car elle était suffisamment motivée (la mariée était intéressante à tous les titres!), mais de l'activité extrême du major, qui se montra sif, sémillant et même assez habile d'ansear, talent que je ne lui soupcontais pas.. Je me retirai donc satisfait et fort tranquille pur rapport à certaines craistes dont il ne me toucha met de tout le jour ; mais le lendemain 16, le major me fir brusquement appeler; il était dans un état d'extrême unxiété. - Voyant l'autre jour, (me dit-il à soix basse , après avoir éloigné sa jeune feanne). que vous étiez pen disposé à m'amitter... au sortir de votre cabinet, cher docteur, je suis allé consulter un chirurgien militaire, ancien camarade de mes fendaises à l'armée, et je l'ai trouvé de meilleure composition que yous... Il me fit immòliatement prépurer des pilales de cantharides, qu'il me remit avec recommandation d'en prendre deux toutes les heures , LE GRASO 100E , à partir de l'après-dinée .. j'at ponctuellement, trop ponctuellement exécuté l'ordre, quoique, à la vérité, je n'ate pas été jusqu'au fendenain matin, le sent à n'en bien transer...; mais en me véreillant, je me anis serait, contre mon habitude, aurtsut oprès pareil office, dans un état d'érection permanente, avec des douleurs de veisie fort vires, et presque impossibilité d'uriner...; c'est pourquoi, cher docteur, j'ui recours à votre indulgeme unitié et... probablement à votre sonde....

L'hypogastre était effectivement un peu tendu, rénitent es très-semible, l'épigaure également endétori, la fièvre assez forte et l'écoulement de l'urine maintennat impossible. Mais comme cette impuissance absolue ne datait que de quelques heures, que la vessie, d'ailleurs peu remplie, était, ainsi que l'urêtre, d'une sensibilité extrême et prohaldement deja enflammée , je ne cherchai point à sonder le melale. Je lui fis appliquer, iffice, cinquinte sangues sur l'hepagatre, vingt à l'epigastre, et, à leur chate, après lui avoir fuit donner un lavement émollient et nurcotique à une assex basse température, je le fix plonger dans un bain tiede, où il resta une heure et demie. Loursjor s'y trouvant à merveille (les douleurs avaient aussitét cessé), n'en voulait pas sortir; mais l'eau se refroidissant, je le fis retirer avant le frisson, et remettre dans son le après l'avoir fon essayer avec besuccop de soin. Les morsures de sangues donnalent encore avec abondance (je lesfa recouvir de cataplasnes émilliers confectionés avec me pite nelle et peu chaude. Je prescrivis en même temps une hoisson adoucisonte et rafraichissante, une émulsion légérement narcotique pour potion, et j'imposai la diéte absolue. Il était alors deux beures : je quittui le malade sans cependant encore le sonder, bien qu'il n'eût pas aria/ depuis environ luit a dix heures.

Le soir, à buit heures, il s'était écoulé un peu d'unne, nais avec des douleurs violences. L'hypagastre était tréstendu, la hévre était assez forte, la soif extrême l'estomac touffrait toujours), etc. Je me déserminé alors à pratiquer le cathétérime. l'expulsion d'un litre d'urine environ, concentrée et fort odorante, procura an malade un notable soulagement. Le 17, les accident tendent à se renouveler; des érections insupportables out encore lieu pendant la mit qui a été sans sommél, et la fièvre s'accroit. Je renouvelle la prescription de la veille; mais les sangues au nombre de trente seulement sur l'hypogentre. Le soir, imélioration marquée : l'urine s'eut écoulée en partie reloutairement, quoque toujours avec beancoup de douleur. Je lis continuer les cataphames tièdes, les boissons et les demi-hrémens frais, mais lanibux, car la caustipaion existait. Le 18; l'amélioration persate, mais la région hypogestrique est toujours sensible, hien que l'épigastre ait cessé de l'être un oupek, moins les sangues.

Le 19, le milade se trouvait assex hien, mais la fiévre persistait : la vessie était encore sensible et l'urine conhit meins fréquentment et toujours avec douleur. Me rappelant alors les conseils de Chopport et du professeur Cloquet, pour une autre monce de la cystite , je résolus de les appliquer à celle-ci; et j'injectni sur-le-clamp dans la vessie, à l'aite d'une petite seringue amoulée au pavillon de ma sonde, la décoction émolliente et narcetique préparée pour les lavemens, à une assexbasse température : 4-12º B. environ. Le malade s'en trouva immédiatement soulagé. Tontefeis la vessie ne garda pas long-temps le liquide et l'exonera mais suns douleur. Le malade se trouvant fort hien, et la fiévre étant tombée, il me demonds des alimens. Je lui accordai du benillon airx berbes , lacté et assezcharge. Le 20, enhardi por ce premier succès, dont les bous effets s'émient maintanns, je répétai l'injection à une plus kosse temperature, et le résultat dépassa encore mon attente : paceres la dose des alimens, et les selles se rêtteblirent; je suspendis les hivemens buileux. Mais je les

continuai, à un quart, frais. Le major continum à aller de mieux en mieux. Je fis copendant encore quatre injections, et le 26, il so leva et repeit graduellement ses habitudes., de garçon esutionat (je hii interdis les rapports conjugaux pour quelques jours encore). Le 26, il put sortir, et le 27 je cessui de le voir; son rétablissement étant parfait, et s'étant souteur margos su mouvelle condition...

M. le decteur Lewis Campbel rapporte qu'un mahde affecté de dysenterie, était tourmenté par un besoin d'uriner qu'il ne pouvait satisfaire. On le plaça dans un bain tiède, on lui fiture forte saignée du bras, mais l'ischurie qui existait depais quarante-bait beures, n'en épouva aucun amendement. Alors, le malade étant toujours dans son hain, M. Campbel fit des affusions d'eau froide qu'il laissait confer d'une manière continne sur la région de la vessie et sur le publis. Avant que le case qui servait à faire l'affusion esté été vide pour la troisième fois, l'urine commença à sortir à plein canal. Le même moyen fut employé pendant les quatre jours suivans : le truitement de la dysenterie ayant été constamment employé dans cet imervalle, ou bout duquel la convalencemes se fit rapidement et sans interruption (The N. Amer. med. not merg. Journal, octobre 1828).

Lagrinais (Jean Bapante-Adrien), âgé de 9 ans, d'une constitution lymphotique et prédispose aux scrofules, pissait au lit toutes les units, depuis sa plus tenére enfance; ses parens avaient vainement employé plusieurs moyens pour faire cesser ce qui n'était suivant eux, qu'une mauvaise habitude, qu'ils attribusient d'abord à la paresse de l'enfant, et qu'ils mirent plus tanf sur le compte de sa faible constitution. Ils espéraient qu'avec l'âge cette infirmité disparaîtrait. »

« C'est ainsi , au reste, que raisonnent la majeure partie des gens du monde. »

· L'attention des parens du jeune Lagrinais fut tentefois

eveilble sur les dangers qu'il pouvait courir par plusieurs phénomènes insolites qu'il présenta vers le mois d'août 1831. Ils remarquèrent ses fréquens besoins d'uriner, mois surtout ses efforts considérables et souvent impuissans pour les satisfaire; ils furent frappès des douleurs coisantes dont il se plaignoit pendant et après l'émission de l'urine, dont le jet était menu, saccadé, bifurqué, tournoyant. Ses vétemens étaient salis par la sortie continuelle et gourne à goutte de ce liquide. »

- Pensont que leur enfant avait la pierre, ses pureus le présentérent à la consultation do M. Civialo, le 23 novemher dernier. Le petit malade vensit d'uriner avec beaucoup de douleur ; cependam la vessie etan encom fort distendue; elle dépassait l'ombilie de deux travers de doigts. L'enfant fut auscitét soudé, non sons quelque difficulté, malgré ses cris et ses contersions. Il s'éconfu un moins une pinte d'urine limpide, qui sorrait comme d'un vase inerte. Le let, à travers la soude, n'était activé que par la pression de la main appliquée à l'hypogastre. Ce cathétérisme évacuatif et en même temps explorateur ne fit découvrir aucun corps étranger dans la vessin ; il permit cependant à M. Civiale de constater la nouvre de l'affoction dont était atteint le jeune Lagrinais, qui se trouva momentanément soulagé, mais dont l'état général poraissait détérioré par de longues. souffrances. -

 M. Giviale diagnostiqua une paralysie incomplète des filtres musculaires du corps de la vessie, avec névralgie du cel de co xiscère (1).

⁽¹⁾ Je ne partige por içi tout à luit le sentiment du citière chirargim sur la nature de cette muluite, que je crois encure plus irritarire et inflammataire que nevecure un authinique. la paralysie n'étrat ici à nan aris qu'en épiphinamène et le résultat de l'abstacle long temps apporté à l'emission miturelle de l'urine pur le spanne nisultant lui-

« Veici, nu resse, les principaux symptômes que cet enfant présents à l'observation , les jours suivans : pendant les efforts canadérables qu'il faisait pour vider la vessie, il sirallhit sa vergo en tous seus; mais seu efforts répetés n'aboutissiient qu'à l'expulsion d'une petite quantité d'urise , recompagnée de vives sonfrances , d'agitation générale, de trepignement quand le petit mulade était debout ; coste médiocre émission n'était pas en rapport avec le vif besoin d'uriner qu'il éprouvair, et qu'infiquait la saillie considérable de la vessie au desses de pubis. Pendant que l'enfant se livrait à ces péubles efforts, les excrémens sortaient malgré lei et entraînzient souvent la membrane maqueuse du rectum ; su figure devenuit rouge , les veines jugulaires se gouffaient. Épuisé alors de lasainade et de doefeur, il retomban sur son lit; il se reposait pendant quelques instans, jusqu'à ce que de nouveaux besoins sallicitassent de nouvelles souffrances. Son lit et ses vétemens étaient inondés d'urine qui s'échappoit continuellement et goutte à goutte. «

« L'incontinence d'urine n'était qu'un effet secondaire de la néterition de ce liquide, qui, en s'accumulant dans la versie, la privait de sa contractilité normale, et en la distendant outre meutre, s'échappait alors par regorgement. Les douleurs vives resonties pendant et encore quelque temps après l'émission, en se propageant autour du gland, ne pouvaient être attribuées qu'un trouble de fouctions des organes excréteurs de l'urine, au défaut d'harmonie entre la puissance expulsive et celle chargée de retenir ce liquide, en un mot, à l'état nevralgique du col vésical. «

· Trois indications principales se présentaient pour le

mine de l'initation du cul et une donte aussi du corps de l'organe, en moine primitirement

traitement de cette affection ainsi précisée. Il fallait d'abord s'opposer à l'accumulation de l'urine dans la vessie, dont la distantion excessive et prolongée était déjà seule capable d'entresenir et d'aggraver l'inertie de cet organe. En raniment ensuite la contractilité musculaire de seu corps es énvensant la sensibilité exagérée du col, on pouvait raisonnablement espérer de rétablir l'équilibre physiologique dans la fonction.

Les moyens simples et locaux qu'employa M. Giviale furent dirigés vers ce but. Ce sont, au reste, ceux dont il fait usage en parcil cas, et qui remsissent ordinairement, surtout quand la paralysie de la vessie ne dépend pas d'une bésien de la moelle épistère.

- Ce traitement consista d'abord à procurer tous les matius l'évacuation de l'urine à l'aide d'une soude flexible que l'on retirait ensuite; pais, quand l'enfant se fut familiarisé avez cette opération, qu'il repoussait les premiers jours; quand la sensibilité de l'urêtre fut un peu diminuée par l'introduction journalière de l'instrument, le cathétérisme fut peatiqué deux fois par jour. »

- Après buit ou dix jours de l'emploi de ce moyen, le petit malade commeaça à aller mieux; les besoins d'uriner devigrent moins fréquens, les douleurs moins vives, et les efforts moins considérables pour les satisfaire. On se borna, du reste, à preserire des boissons délayantes et le régime ordanaire des malades du service des calculeux. L'enfant

avnit more d'appoint. »

« Le 6 décembre , il était tent-à-fait familierisé avec l'usage de la sonde ; il était bennoup plus docile , parce que l'urêtre était réellement moins sensible. M. Civiale se disposait alors à faire usage de moyens capables de réveiller la contractilité de la vessie , en agissant directement sur ce viscère , mais l'enfant fint pris tout à coup de dévoiement accompagné de flèvre et de douleurs abdominales , par suite d'impendences commisses dans son régime. Ses parens lui avaient apporté des périsseries qui avaient occasioné ce désordre. La galté qu'il avait commencé à prendre l'almadonne, il fut forcé de garder le lit. -

- Cet accident n'est toutefois aucunes suites fichenses, naigre les craintes qu'il dat inspirer d'abord, vu l'état des organes urinaires. La diéte pendant quelques jours, des boissons adoucissantes, des lavemens, puis de légers potages ensuite, et le cathétérisme évacuntif répété trois ou quatre fois pur jour, suffirent pour rappeler le petit molade à son état primitif. »

 Le 20 décembre il était tout-à-fait rétabli : il reprit promptement des forces : il recommença à uriner en plus grande quantité chaque fois avec facilité, sons efforts ni douleurs, et par conséquent moins fréquemment. Chaque jour aussi, à la visite, sa vessie était moins distendue, cependant l'incontinence d'urine persistait encore, mais seulement pendant la roit.

Le 27, le jet de l'urine est gros, continu, chassé avec force, sans aucune soufirance; on se sonde le maînde que deux fois en vingt-quatre beures, et surtent le soir avant le concher. Malgré cette précaution, son lit est toujours inondé pendant la mit. Pendant le jour, ou contraire, l'excrétion est volontaire. Du reste, l'état général de l'enfant est des plus satisfaisans, et fait concevoir l'espoir d'une procluine goérison.

 M. Giciale est alors recours aux injections froides dans la vessie. On les fit tous les mains. Cinq opérations de ce genre suffirent pour atimuler la contractifisi de l'organe et achever la guérison déjà fort avancée pur le seul emploi du cathétérisme évacuntif.

Le 31 décembre l'enfant ne pissa pas dans son lit. Cet accident lui arriva cependant encore le lendemain , mais à partir du 2 junvier il fut tent-à-fait délagrassé de sa dégoûtante infirmité. Il sortit de l'hôpital le 18 janvier. »

- Il avait acquis de l'embonpoint et de la fraicheur; la vessie chassait à plein canal l'urine qu'elle contenait; elle se vidait complétement chaque fois que le besoin se faisait sentir. Pendant la mit l'enfant ne l'épouvait que deux ou trois fois au plus, il se levait alors pour le satisfaire; la vessie ne se laissait plus distendre par l'urine, ce liquide ne sortait plus par regorgement; son excrétion était volontaire.

 Cet enfant a été revu il y a peu de jours, il continue à être dans l'état le plus satisfaisant; il y a tout lieu de croire que cet état se maintiendra (1).

lie la métrite, de l'ovarile, etc.

§ 231. Il est peu de phlegmasies, à l'état aigu comme à l'état chronique, où le froid intérieur et extérieur suit aussi généralement et aussi favorablement employé que dans celles-ci. Latérieur, il est d'une haute importance et d'un mage permanent, surtout à l'état aigu, pour préveuir la complication gastro-intestinale qui tend ici sans cesse à se produire. Estérieur, queiqu'assez délicat à matier, a'il est sugement et convemblement combiné avec les émissions sanguines, il peut amener les résultats les plus favorables. Ainsi en application « la glace même sur l'hypogastre, et le bain de siège froid, surtout en été, peuvent procurer de grands avantages clez les femmes sanguines bien constimées, capubles de réaction, etc. (2). « à l'état chronique, aux bains et aux applications extérieures ou hypogastriques, ou ajoute les injections plus ou moins consistantes,

⁽²⁾ Observation de M. le docteur Lednig : Gor, des hipitenz du 19 Bierrer 1838.

⁽²⁾ Baccuren ; Op. cir., t. II, p. 256.

émellientes et narcotiques, les douches même larsqu'il n'existe plus que peu on point de sensibilité de l'organe, mais surtout les petits cataploumes de même nature et mainteurs immédiatement appliqués et aussi froids que possible sur le col lui-même. L'air extérieur doit aussi être fréquemment renouvelé, et la malade doit se couvrir légèrement et se coucher sur un sommier de crin, afin d'éviter tout ce qui pourrait prédisposer à la congestion du bassin.

Chaque praticien posséde sans donte des faits propres à corrobsrer ce point de théropeutique; et, pour mon compte, J'en ai plusieurs de remarquables à l'état aigu comme à l'état chronique. Je rapporterai ici seulement un des premiers; réservant les autres pour les produire en semps utile (§ 348).

Le 27 novembre 1839, je fas appelé auprès de molemoiselle Emilie, rue Barneau, jeune fille de vingvans, sauguine-lymphatique, chevoux noirs et d'une assez homn constitution, quoiqu'us peu svelte. Jo la trouvai dans une tres-grande anxieté, avec une fièvre violente à réaction céréhrale, et une semilibile extrême au toucher de tont l'abdomen, etc.

Les phénomènes de la gastro-entérito étant très-prononcés et absorbent tente mon attention ; je ne constatai pas de métrite (qui du reste était monquée, si déjà elle existait ; par les symptômes prédominins) ; et je me hornai ; après la saignée générale ; à une application de sangures à l'épigastre ; unx cataphomes emoliens ; etc. ; je preserivis les hoissons froites ; les boissons chandes ; dont la malade faitait usage avant mon arrivée me semblant contre-mindiquées et étant d'ailleurs rejetées. La bévre persistant , toutefois , avec ussez de plenitade du pouls ; l'épigastre n'offrant plus une si grande sensibilité ; la saignée générale fut renouvelée deux jours après . Il s'ensuivit une amélioration ussez marquée , et la moladie sembléa en retraite; mais il y asuit tonjours de la fièvre, un sir de soulfrance suspect et une grande pileur de la face et des tissus. L'investigation la plus attentive n'ayant pu me révèler aucune lésion locale capable d'expliquer coste persivérance de la fièvre, etc., J'en étais à un désespèrer, à réfléchir tristement à l'état insidieux de un malade et sux déboires de notre profession, quand, le 6 décembre, c'està dire le neuvième jour de la maladie, on vist m'éveiller au milieu de la suit pour mademoiselle Emilie, qui, dissiton, tombnit de syncope en gracope... Effectivement je la trouvai pâle, troide, immobile et dans un état complet de

lipothymie.

A l'aide de l'aérification, d'aspersions et du chatouillement, je la fis revenir ; et , placée en travers de son lit, les pieds pendans, elle rogut par mon ordre un pédilave fortement siaspisé. Enfin, vingt primues environ s'étant écouléer, le la fie remettre horizontalement dans son lit, après lei nvoir egyeloppé les pieds de laine chande. La réartion étant survenie, et une fièvre assez forte se prononçunt, je me mis de nouveau à palper et à seruter l'abdomen, ne trouvant rien d'anomal dans la pointine ; muis cette fois je découvris , na dessus du pubis , un peire de sensibilité pronenove qui, à la pression, faisait grissauer la molade...; refut pour moi un truit de lunière. Le cus étant grave, et ne pourant, chez une vierge, m'aider du touater, j'appetii eu consultation mon ani le docteur K***, médecin physiologiste d'un savoir profond. - - Vous uvez raison, me dit le confrère signalant la résistance de l'hypogastre ; c'est l'utérus qui soulire... et qui soulire si violenment qu'il appelle à lui tont le sang et toute la vie de l'individu : inde autoré Adiquium... Ne vous bissez done pas intimaler par cette failfease qui n'est que relative, et appliquez la cea montrant l'In pogastre) trente-eing sangues qu'on fera largemont suigner; car la péritonite est imminante, si elle o'aToutefois le 5, deux jours plus turd, les accidens se repouvelant avec une nouvelle intensité, il fallat revenir au même nombre de sangures; et la 10, malgré la faiblesse extrême, il m'en fallat encore prescrire vingt. Mais le lendennin , la fièrre persistant , et ne croyant pos devoir insister davantage sur les émissions sanguines, après m'étre long-temps torture l'esprit sur ce qu'il me restait à faire dans cette grave conjoncture, il me vint it la pensie, suns tenir compte de la rigneur de la saison , de recourir à l'emploi du froid. Faisant donc un peu élever la température de l'appartement, j'abaissai graduellement celle de la décoction de racines de guirranve et de pavots qui , inhibant des compresses de finnelle légére, remplaçait les cataphones dont le poids ne pouvrit être supporté, et tous les sympôlmes codaient successivement et comme par encloutement, en raison directe de l'abaissement de température des topiques. Cependant , considérant la rigueur de la saison et la constitution délicate, je ne portai pas cet abaissement jusqu'à zero. A mesure que la fiesre s'en alla et que tout rentra dans Fordre (dam l'espace de deux jours environ), je repris la gradation opposée, et., revenu à la température de l'appartement, je supprimai tente application fraîche on antre, le 14, un peu de toux commençant à se monifester. Le 18, mademaiselle Émilie était en plaine convalencence, et , à part quelques petits accidens dus à son défaut de eircompeties et dux exigences de son alimenticité, qui chez elle est autant en excès que la première est en défaut , notre milade se rétablit assez promptement et si parfaisement, que pendant plusieurs amées que je suis resté son médecinelle n'a été prise d'aucune muladie grave.

En Dalie, M. le docteur Triviguo recommande également le froid, et particulièrement les donchés sur l'hypogastre, dans diverses affections de l'utérns (1), et MM. Bergonii et Gatto out traité uvec succès deux métrites aigués par le seul moyen des applications froides (2).

Quant'à l'orarite, son traitement ne présente anome indication particulière.

De la néphrite surple et de la néphrite calculence,

§ 222. Organes sourceurs del'unine et liés par des rapports d'étroite sympathie avec le rand digestif, les reins sont singulièrement dépendons de l'état de ce dernier, et cene solidarité se manifeste surrout sons l'influence de la maladie. Danc, par une double considération, le froidissées (l'eau surtout) écovient éminemment dans le trainement de la néphrite nigné comme il aide merveilleusement à la prévenir; car, après les abus vénériem, les excès de table sont la principale cause de cette-maladie, et l'homme sobre et abstincet en suhit rarement les atteintes.

Même efficació du froid éstés dans la seplirite chronique et dans la néplirite calculeuse. Ansá tous les bons praticions soutils à peu près d'accord sur ce point, et je ne doute sullement que ce ne seit d'après cette remarque, à la vérité mal interprétée par la plupart d'entre eux, que les pubblogistes ont tous insisté sur les eaux thermales dans cette maladie. Mais les médecins physiologistes ont encore

⁽f) Tarrento: Voir la Gimpte middenle de 1834, p. 1837.

⁽²⁾ Bennever et Gures ; Voir Giarante annières de medicine , del dances Francisc, t. XV, p. 287; et t. XIII., p. 24.

réduit ces données à leurs véritables termes. « Quand je communçais à opérer ma réforme, dit M. Broussis, dans un cas de néphrite calculeuse, au lieu de me dire : ces douleurs de reins sont le résultat de calculs déjà formés dans ces organes, et l'indication la plus pressante est d'en solliciter l'évacuation par les distrétiques, je me suis dit : la douleur amonce une irritation du rein; c'est elle qui produit les calculs, et si je puis la faire cesser avant qu'ils soient formés, leur sortie ne sera plus nécessaire puisqu'ils n'existeront plus. En conséquence, je prescrivis des applications de sangues sur la région du rein, des boins, l'orangeade pour boisson; de manger des oranges en grande quantité; d'admeture peu des substances animales dans le régime babimel, etc... (1) «

Quant au froid extérieur, son efficacité n'est pas anusi léen démontrée, et, à moins d'un état aigu très-prononcé, d'un phiegmon du rein, pur exemple, son action, à raison de la profondeur de l'organe, n'est que peu marquée et n'est qu'une action relative et de sympathie de la peau.

Du diabète.

§ 223. Malgré l'autorité de Bollo, de Nicolas et de Gueudeville (2), de Thénard et de Dupuytreu (3), presque unanimement adoptée de nos jours, sur l'utilité de la diéte animale dans le diabète, je crois qu'il n'est rien d'absolu à cet égard, et qu'Actius, Houllier (4) et son commentateur

⁽⁴⁾ Increase: Phloym. elect., t. II., p. 294.

⁽²⁾ Niconia et Gravauvinn: Bu diabite sucré : Caen.

⁽³⁾ Initiano et Derevran - Otsere, des seimess méd. et Names feurant de mid.; 2021, 4506.

⁽⁴⁾ Houseau (Jacq.): Ounce up, proping Paris, 4562, in-4; et 4664, in-5cl.

Duret, plaidant pour le traitement antiphlogistique et la diéte végétale, pourraient hien avoir aussi souvent raison que leurs adversaires.

» Dans un cas de dishéte entai par du chaprina profenda el prolongés et parvenu au plus haut degré, un malade à qui je donnais dessoins l'année passée a été guéri en sejourment à la empagne, un se livrant à un exercice régulier, en sortant de son aboutement, et en insistant autant sur le régime végétal que sur toute autre substance (1). de petre donc, quoique je ne possède pas encore d'observation bien concluante à l'appui de mon opinion, que te froid inées et estés pourrait être ici utilement tenté.

Da phiegmon de l'abdomen.

5 220. Considérant la nature de cente maladie, raisonment gor induction et par analogie, et tenant compte des résultats obtenus dans le phôgmon externe por NM. Josse, Tavaruier et quelques autres rhirurgiens tant anciens que modernes, il est évident, pour moi, que le phlegmon de l'abdomen devra être combatta par le froit, qui pourra le faire averter à sun début, et que plus tard ce modificaleur sera fort utilement associé aux émissions sanguines.

De la péritouite.

§ 223. Cette muladie étant horrible de violence et d'impétuosité, les modificateurs, surtout lursqu'ils sont aussi actifs que le freid, doivent lui être opposés avec beaucoup de tact et de circonspection. Les boissons froides sont généralement indiquées dans cette muladie; elles le sont d'une

⁽⁴⁾ Finn. Noorgraphic philosoph., 2 rol in 8 Finis , 1815.

manière indispensable quand l'affection a été pelecidée on eu compliquée de gastro entérite, ce qui arrive très-fréquenment. « Quant an froid extérieur, si la chaleur atmosphérique est considérable, si la peau est très-chaude, la circulation fort active , les fomeatations froides seront préférées. Le malade les désire, et il s'en trouve mieux : c'est une raison de ne pas les lui refuser. Il en est ainsi des boins - on fomente dans ce cas avec l'oxyerat , la limonade sam sucre on l'eau pure. Sil'atmosphère est froide, la réaction pen vive, le malade exposé par son tempérament ou par la circustance sux localications enbites , sux métastases , aux réperensions de transpiration , telles seraient les femmes en couches, les hommes assujétis à des évacantions périodiques, ceux qui ant la poitrine très-irritable, tous ceux qui sont facilement incommodés par les vuriations atmosphériques, il faut alors préférer les fomeatations et les bains tièdes, mais on su doit jamais les appliquer qu'à un degrétte chainse très-modère. Il suffit que ces topiques ne causent pur de malaite et de frimon. Il fiest surtout consulter la sensation du malade : lorsqu'il éprouve du hien-être, e'est que la phiegmasie est favorablement modi-See 11 .-

En Italie, les docteurs Guno es Strambio out employé avec un succès complet le froid dans la péritonite et la gastro-péritorite (2). Quant à l'état chronique, le froid extérieur surtout est moins indique; mais il est purfois mile, et le froid intérieur l'est toujours, principalement dans la péritorite séche. Au reste, j'aurai complété ma pensée en ajoutant que c'est le régime et le trailement de

⁽f) Recenum - Op. comt. 23, p. 645.

⁽²⁾ Gerro et Sunamo. Giovanie analizios di medicion del decree Strendie, L. XIII., p. 26; et t. IX., p. 453.

la gastro-entérite qui doivent être opposés à la péritente chronique.

Des inflammations pulmanuires en général.

§ 226. Serons-nous taxé d'hérisie médicale en parlant du freid comme moyen thérapeutique, etc., à l'occasion des irritations pulmemires?.. Il est toutefois des formes de ces irritations, avec certaines complications surtout, oi le freid intérieur comme aussile freid extérieur est utile, nécessaire même, ainsi que nous espérons le démentrer.

De la Broughité du calerdat (Armedice exembrer, requelecte , gréppe, énfarmin).

§ 227. Certes, lorsque la bronchite a dejà marché et qu'elle est dans la suance congestive on inflammatoire. dans nos contrées freides ou tempérées surtout, ce n'est pas le cus de donner le freid à l'extérieur ai même à l'intérieur. Mais lorsqu'elle est tout-à fait à son début ou vers son déclin, et que, reconssissant pour cause prochaine une irritation gastro-irrestimile, ce qui n'est pas rare..., elle perd de sen intensité à mesure que l'autre semble en reprendre et la remplacer; ou loeu que , par ses progrès et par son extension, par cominuiré on similitude de tissus, la bronchite coincide également avec la gauro-entérite; quand la toux est devenue convulsive, et réagit par cela même mécariquement, pour ainsi dire, sur l'estorne; dans ces circonstances, divie, le froid intérieur, convenablement administré , est favorable, - Modérer l'effort du système sanguin , s'il est suractivé , par la saignée générale on locale, par les boissons muciligineuses aquemen un penaccidalées, et par l'abstinence de not alineat ..., telle est la médication générale qui convient dans le début des inflammations sanguines de l'organe pulmonaire. - Quolpage nevers de l'immende très faible on de tisane d'orge, de guinauce on de l'in, édulcorée avec un sirop neidule, sont souvent opposés avec succès à l'irritabilité gastrique et à la tendance au vonissement, qui se manifeste pendant les quintes de toux; mais le médecin deit être tonjours prêt à corriger le relichement par les doux toniques, et ceux-ci par les rélichems. (1) »

Sons doute l'indication la plus ordinaire dans la bronchite n'est pou l'emploi du froid, et avant d'y recourir faut-il toujours se rappeler les distinctions que nous avons établies.

- Cependant on voit beaucoup de personnes dans le monde n'opposer à leurs rhumes, même les plus intenses, que de l'eau froide. Madame C''', mère de M. C''', celèbre compositeur de musique, était de ce nombre. Cette dame, morte il y a quelques mois, âgée de plus de cent aux, n'avait pas d'autres moyens de traiter ses rhumes; des qu'elle était affectée, elle ressuit de manger, et elle buvait continuellement de l'eau froide jusqu'à ce que sa toux fit apaisée. Je cénnais plusieurs personnes qui tiensent leurescop à ces mages (2)... »

M. le docteur Damecy m'a souvent dit qu'il préférait de beaucoup l'emploi des boissons froides à celui des brissens chandes dans la beocchite à son debut, quelque forte qu'elle for, et lorsque toutefois les malades étaient d'une home constitution et portant capables de réaction. Ainsi, cette double carconstance étant dounée, il ordonne le lit, couvre la poirrine du malade d'un large plastron de cataplanne émolliest bien chand, et fait prendre abondannent une boisson froide et admeissance. Une abondante transpiration ne tarde pas à se développer et la résolution à s'opérer.

Mais la maladio étam deverane chronique, si elle recon-

⁽f) Baceman; Pilleym, chronip., t. L. p. 179 et 137.

⁽t) Tancace, Oy, eirar., p. 74.

maît l'étinlagie que j'ai précisée , non seulement le froid intérieur , mais encore le froid entérieur , peut lai devenir très-favorable; et cette opinion n'est pas sculement speculative : elle a été confirmée par Leuss (1), l'inclust (2) et maints observateurs ; le rapporteral (ci l'histoire de celui d'entre eux qui a expérimenté sur lui-même ; car j'ai surtout fei aux paroles du médecia qui s'est seuti souffrir... (§ 205.) « Le catarrhe chronique des voies respiratoires est. une meladie désolante pour le melade et pour le médecia . qui voit souvent échouer les combinaisons thérapeutiques les mieux appropriées. Le docteur Germani conseille l'usage des hains de mer dans le catarrhe provenant des chaleurs immodérées de l'été, d'un excès de tensibilité ou des causes morales, qui agisseut sur le système respiratoire. L'auteur commence par rapporter l'histoire d'un catarrhe pulmanaire dont il fut atteint his-même, et qui ne céda point aux remèdes béchiques, aux révulsifs et à la diéte factée continuée pendant deux mois. Les secès répétés de toux le forcerent à faire des efforts qui furest la cause de petites exalcérations dans l'arrière-boucke et le voilé du pulais. A tous ces symptômes vist se joindre une fébricule quotidienne qui faisait son invasion à la chuse du jour. Yous les médecins confrères du mulade lai conseillaient de retourner respirer l'air de sa potrie, tant sa position leur porut désespérante; mais comme il avait observé un léger soulagement par l'usage des choses froides, contre l'avis des hommes de l'art , il se décido à essaver des bains de mer. L'amélieration se fit sentir des le premier bain. Il les continua pendant quinze jours de suite, et, an bout de ce temps, la fièvre disparut, ainsi que le commbe et les petites idofrations du voile du polais. »

⁽²⁾ Rares : Op. ritis.

⁽²⁾ Principality : Op. offer., p. 38.

L'ancer rapporte plusieurs observations analogues dans lesquelles les bains out été fort avantageux. Voici la méthode qu'il emploie ordinairement (méthode que, toutefois, je ne consvillerais pas de tout point): D'abord ou prend l'ipéracuanha à dose vomitire en en diminuent la quantité successivement pour la faire agir comme expectorante. Chez les personnes nerveuses et dans les cas donieux, on débute par queiques lains tiédes d'eau maurelle donce. Enfin, s'il y a réaction du côte du système circulatoire, ou fera une suignée. Après ces préparatifs ou commence les bains de mer, qui, nous le répétons, sont très-saletaires et dissipent jusqu'aux derniers restos du cutarrhe... (1), «

Pour mon compte, at emséquemment aux principes et aux distinctions que j'ai établis, je soutiens, entiene et seperientié, qu'il est un certain nombre de coquelnéhes exaspérées par le chand, par les toris res, les narcotiques, etc., qui cédent promptement au froid, du moins au froid intérieur. Je posséde d'ailleurs quelques faits à
l'appui de cette manière de voir. Je le nominais également,
et je l'ai démontré dernièrement cosam faculteus, pour la
grique, qui n'est pour moi, comme pour les médecins physinlogistes, qu'une yentre-franchée, j'ai, dis-je, démontré
l'utilisé du froid dans la grupe persevirante, et je crois
dévoir en consigner ici une prouve qui me semble intéressante à plus d'un être.

Il y a quatre aus, environ, je fus appelé près de madame D⁴⁺⁴, rue Godot, jeune dame de vingt aus, brune, sanguino-lymphatique, et de petite taille, mais bien propertinmère et d'assez vignureuse constitution. Toursfois, elle était beaucoup maigrie, disait-elle, et avait perdu le sommeil et l'appetit depris un traitement por l'émétique d'a-

⁽¹⁾ Ganerantes medico da Nepolia) movembre 6336.

bord, puis par les narcotiques à hautes doses qu'elle venait de subir pour une maladio siclente, que je jugecii, d'après son dire , avoir été une gastro-brouchite aigué avec réaction o'rebrale. A ce traitement incendiaire, avait manifestement succèdé une gastrite chronique, dont madame Dave présentait alors tous les caractères. Je la mis un régime de cette maladie, dans lequel je lis intervenir d'abord quelques émissions songuises locales , pais bargement le fruid éactiont entra (les glaces aux fruits ; les fomencations et les hains frais par immersion.) Madame Deen se rétablit parfairement, et reprit, en quelques sensines, son embonpoint, son echt et sa fralcheur manrelle. Depuis ce temps, sous l'empire d'une hygiène réglée d'après ces principes, undame D*** n'avait guère sprouvé que des indispositions on des irritations légères , du côté de l'estomac et du corur, un pen hypertrophie, et qui cédaient torjours à la diéte, au froid , à quelques sangsues , lorsque , to 29 décembre dernier, elle n'emoya chercher à onze beures du soir ; elle avait été subitement prise de la grippe.

Comme je souffrais moi-même, mon domestique prit sur lui de s'entendre avec celui de madame D***, pour ne pas me dérauger, et ne m'avertit que le lendemain matin. Je me hitai de me rendre chez elle ; mais pendant la mit la maladie avait finit de rapides progrès : la malade était agitée , sa figure était ronge , valueuse ; la peau chaude et sèche , la respiration accélérée , le pouls plein , dur et fréquent (il bottait 100 fois , tandis que l'état normal est de 63 à 68) ; il existait de la toux , de la suffication et un sentiment de malaise et de douleur particulier au hast du sternum. Je pratiquai immédiatement une large (quince ouese) saignée du bras ; je fis mettre une bouteille d'eau chaude aux pieds ; je fis douser une infusion pectorale (fleurs de guimauve et de vielette) légère , et je recommandai d'inoler la malade et de ne pas trop élever la température de sa

chambre. A deux heures de l'après-midi, il existait un mieux assez marqué; muis le soir les accidens semblaient tendre à se reproduire. Je fis donner un bain de pieds : il y est une lipothymie. Le lendensin 34, sout s'était reproduit avec une effrayante intensité.. Je saigusi de nouvena avec l'intention de pousser l'émission jusqu'à la syncope; man cette syncope no se fit pas attendre, et madame D*** se trouva mal à la dixième coce de sang environ. Sentant combien cet état est favorable au début des grandes phiegmasies (1), je le bissui durer, tout en surveillant le pouls, psopr'à sa solution naturelle. Madame D*** étant revenue à elle , se trouva bennesup mieux. Le soir, je erus la mutadie euravée. Mais le lendemain, 1º jouvier, les intestins, qui jusque-là n'avaient rien dit, manifestérent de la soufface. Le voutre , et particulièrement l'épopastre , devist sensible et résitent : la langue était rouge et knoéolée , et ses papilles, éclatantes, faisaient relief à sa surface comme une multitude de petits cônes tronqués; la constipution existait et la toux avait besuccup diminué. Un de mes amis, le docteur Combert, se trouvant chez moi par losard quant fallais me rendre chez la malade, je le conduisis avec moi, et nous arrêtimes les movens mivans : quarante sangues ident, per amendement, trente seulement forent appliquies), réporties entre l'épignetre et l'hypochondre ganche , où la senshilité était plus exquise ; cataplasmes émolliens après leur chun, cataplaunes sinapisés aux pieds; boissons adentiseantes, dont la température sera graduellement abussée, et qu'on finira, dans la journée, par donner freides et acidales, si elles ne font par imp tousser.

Le 2, amiliaration assez marquie; la tout a encore

⁽⁴⁾ Vair un article de M. le doctrur Laux, dans les Jenatis de le méd, physiol., décembre \$554, p. 785.

diminió: demi-hvement émollient à une dance températur, et seprà, moins les surganes. Le 3, rien de cemarquable, mais le pouls est toujours assez (levé (à 00) et assez dur. Le 4, les pleinomènes gastro-intestinoux se reproduisent et la douleur, cette fois, se localise plus particulièrement dans l'hyporhendre droit. Vingt surganes idics et less debent, demi-lavement frais, at suprà. Le 5, bien-ètre remarquable; le pouls est tombé à 75; la maladie semble encore une fois enrayée.

- Le 6 , madame D***, se trouvant au mieux , demande des alimens : je m'y refuse , mais je permets une glace aux fruits. Le 7, elle est mieux encore, et elle insiste pour les alimeus : je cède maleré moi et je permets du bonillor aux herbes, très fractionné. Le S., retour de la fièvre : diéte avec une glace, cataplasmes sinapisés nux extrémités, hain général tiède. Le 9, retour des accidens, une soume aboudante (qui a persisté jusqu'à la fin de la mainlie) se déclare, la malade se désole , la famille s'inquiéte et parait douter de l'opportunité du truitement employé, dont l'énorgie l'affruie. J'appelle en comultation M. Franssais, qui commence par ressurer tout le monde, mais qui finit pur ordonner vingt nouvelles sangues sur divers points de l'abdonce, où il découvre des traces d'inflammation. Du reste, il appenase le traitement présuivi et preserit et segre. Le 10, amélioration. Le 11, M. Broussais, avec qui l'avais pris jour, trouva la malado si bien, qu'il ne cret pos nécessaire de la revoir : bain quotidien. Le 43, la malade réclame avec instance du bosillon, nois, trouvant le pouls plus élevé (à 80), de l'égurement général, la langue plus rouge et plus pointne, je m'y refuse. Toutefois, soit qu'en m'ait désobéi (son entourage l'excimit constamment contre nons et l'engageunt à pessière...), soit la marche fatale de la maladie, le 13, la scène s'assombrissait, et les necidens étaient encore immineus. J'apprends par la garde que

malame D*** se hère depuis quelques mits, et se promène, autant qu'elle peut marcher, dans sa chambre : l'airfraix, dit-elle, fai fairant l'enveup de bien... Dés-lors la famille et les amis prement une attitude hostile ; la malade elle-même, tonjours et jusque-là d'une confiance absolue, est chranlée, et l'on demande une consultation je l'accepte en décharant tontefois que, si l'un change le traitement et si l'on prescrit une marche contraire à mos convictions, je me retirerai.

Le 44, deux collègnes de M. Frontsais, à la faculté, nous sont adjoints; ils déclarent qu'il w'erinte plur que de l'état nerveux gestralgique; que la malade a ésé softnamment naturale et refruidie, et qu'il faut l'exciter et la nouve rie... - Les bains généraux, long-temps continnés, sont toutefois autorises. La malade les prendra chaque soir ou de deux jours l'un et les continuers plus on moins longtemps, secundam effectus, i on donners da magister de Biomark, des geattes d'Hoffmann, etc., et aussi du petit-lait. et du bouillon de veau et de poulet, puis de bouf, etc., etc. - M. Bromusis proteste contre toute stimulation médicamentense, mais il conceide la stimulation alimentaire et autorise le petit-lait et le bouillon. Je propose le froid estes qui est rejeté. Je cède à la uniorité ; mais je soutiens que l'alimentation est intempestive et prématurée, et ne sera pas supportée ...

Le 16, le benillon a toser bien possé, il flatte la malade et déjà l'en so félicite; amis le 16, la langue rough et le pouls s'accelère de nouveau. J'amerie; on désire continuer l'arpérience, je laisse faire...; toutefois le 17, les occident s'étant aggravés, la malade refuse d'elle-même le bouillon, qui d'ailleurs, comme tout ce qui est chand, l'excite, augmente la spune et la soif, et ramène les euvies de vouir. Elle s'en tient à son posit-lait. Le 18, à la fréquence du pouls (qui est remonté à 90), à la rougeur de la langue, à Innerexie et à la soif, se joint un point de douleur et de rémitence gastrique on propose de nouveau la consultation; mais cette fois, test en ne voulant plus de M. Bronssiis, contre qui subsiste une finatique prévention, on ne veut pas non plus du collègue qui s'était mouve son antaponiste possionne, et i on appelle son adjoint, sorte de doctrienire médical, sans couleur comme sans caractère...
L'approuve la suspension des nimers, qu'il désire remplacer par le lait, comme seule et mique nouvriture,
pour des essaines y des mois seniers, s'il le fint; il
concède en outre la glace à l'intérieur et des sangues sur
le point douloureux, qui le 19 a dispara.

Le 20, les symptimes de récrudescence s'apaisent, et l'autoraran déclare su présence instile. Le 21, rien de remarquable, le 23, de même, mais le 23, quelques symptômes de marvais augure reparaissent : la spaine sustout est extrémement abendante; le 24, ils sont tels, et un point de aensibilité ducdérale repara est si prononcé, que la malade se désespère, mandit son existence, la médecine et les médecins et tout ce qui lui est ordinairement cher et res-

pectable ...

Toutefois, malgré la terreur que, grâce oux insimutions et aux calemnies de son entourage, lui causait raquères le nom de M. Broussais, elle désire le revoir, elle le demande même; et, d'après l'avis de ce professeur, un reste d'irritation teurce au los-fond de l'estource ayant été enferé par dix nouvelles sangsues, la malade entre en convalescence et marche sans retard à la guérison, qui se consolide dans les permiers jours de mars. En sorte que madame D^{tros}, revenue à sa foi prémieire en même temps qu'à la santé, sort le 9 en voiture, parfaitement rétablie. Mais de long-temps, dit-elle, elle n'a pu supporter le chaud (le bouillon lui même était pris froid), et ce n'est qu'avec beaucoup de précantions, et par une gradation insensible

qu'elle a pa revenir à ses habitudes d'alimentation ordinaire et closule.

Aujourd luit, madame D*** est aussi bien portante que jamais, mais elle conserve toujours le cerur et les entrailles

faibles (vieux style), c'est-à-dire irritables.

- Le jeudi 2 février 1837, j'ai été utteint de l'épidémie régrante (grippe); et. depuis le 4 février [maya'an 5 mars, je n'ai pes quitté le lit. Je crois pouvoir me dispenser d'entrer dans de trop grands détails sur la marche qu'a suivie la maladie. Je me bornerai à indiquer ses traits principairs. Les deux premiers jours, mai de tête violem, courbature générale, moux de reins; tous sêche et presque continuelle, constipation. Boissons chandes untispasmodiques et lavemens émolliers. Le troisième jour, même état général, mais crampes horribles dans tous les muncles tornciques; toux caevulsive et sèche; pouls extrémement petit. et proéléré ; délire par intervalle pendant trois jours ; point d'éminions d'urine. Le septième jour, toux agremnt des mucosiols ferres et sanguinoleuten; sellen blanchitnes sembibles pour la consistance au méconium; douleurs d'entrailles, envies de vomir ; emission difficile et rare de quelques cuilleress d'arine. Manque de sommeil : même régime, et pation avec l'acétate de morphine, «
- * Les neuvième, dixième, ontième et doutième jours, amendement de tous les symptômes, je pris une seupe légire qui m'occasiona des coliques sonjours pas de sommeil. Le 14 février j'ui été atteint d'un coup affreux : nu femme a succombé à une complication de grippe et de Bèvre ntavique. Depuis ce moment tous les symptômes se somaggravés; les crampes de potrine ont été extrêmes ainsi que la toux durant quatre jours. Le crachement de song était trés-abondant; à chaque testant la bouche était remplie d'un fiquide fade tel qu'il apparaît peu avant le vonionment occasione pur l'action d'un émétique; les urines

étaient supprimées. L'estomac et les intestins se trouvièent dans un état d'inertie absolue, les hoissons et les begillers. étaient rendus comme por l'effet de la peranteur. Du 20 au 23, les crampes out été un peu moins pénibles, mais l'érat du ventre ensi le même. Le 21 , il s'est manifesté un petit dévoiement de matières visquenses, répundant une odeur cadavireuse. Voukut profiter de ce mouvement de la mtare, mon confrère et ami, le docteur Bognetta, m'n prescrit une purgation qui m'a fait rendre de la matière visqueuse, blanchitre, semblable à de la colle de farine. Il n'y a pas eu d'amendement. Le surlendemain je pris une antre médecine qui ent le même résultat. »

. Mon corps était réduit au dérnier degré d'amaignisse-

ment; le canal intestinal ne faisait aucune fouction, je ne pouvais goinerius seul instant de repos; et l'acétate de morphine, le landanum, l'extrait d'opium avaient été inpaisons contre cette insonnie. Fétais d'ailleurs incessemment fatigué par une toux plus ou mains violente : l'émission de l'urine avait à peine lieu ; ma faiblesse était extrême : l'attendais avec impatience l'heure de la dissolution... lorsqu'un umi , le docteur Zugembuhler me conts qu'ayant eu , mais an minimum, la même maladie, il n'avoir pu resister au désir de manger des cranges, et que depuis le moment cù il avait satisfait ce désir , il avait recourré rapidement la santé. l'avoue que je craigmis en usant de ce moyen, d'irriter encore la toux ; mais , pensant que je modifierais favorablement peut-être l'état des intestins, je me décidai à suivre l'exemple et les conseils du docteur Zugembubler. J'esazyai d'abord de sucer une tranche d'orange, qui m'a para agréable. Dans la journée j'ai sucé une orange entière ; je n'en si pas éprouvé de mal. La suit et le lendestain l'ai sucé cinq oranges. Le soir se sont manifestés des gurparillemens de ventre; j'ai rendu pour la première fois depuis le 2 février des gaz par le hant et par le bas. Il me

semblait que j'etais près du bien-être. Dès lors , plus hardi , je suçai un plus grand atmbre d'oranges. L'ai épreusé non des colèques douloureuses, mais un besoin d'ulier à la gaderobe. J'ai près un brement qui a midé à la déjection de matières presque à l'état normal.

- La nuis du 3 ou à mora, j'ui dorasi pour la première fois ; le sommeil s'est prolongé de ouse heures jusqu'à trois ; je n'ai pas toussé de la mit. Le lendemain dans la journée, fai eu trois à quatre quintes de toux fort légères; j'ai ressenti le hessia de prendre de la nourriture , et j'ai pris deux petits ponges que fui digérés; je me suis mis à l'usage d'une orangeade très-chargée. Bepuis ce moment je vais mieux; il n'y a que la fablesse qui , encore aujourd'hui , 7 mars, est un même degré et me permet à peine de me somenir. L'ignore si , en qualité de médocin , je se serai pas blime d'attribuer à un noven ausa imignifiant, en spparcore, un effet sussi primpi et sussi marqué. Je répondrai que je ne présente qu'un fait, et un fait inconterable ; et que, malgré tout ce que je crois devoir de recomaissance an moyen que j'ai emplosé, je suis loin de dire : post los , ergo proprier ker ... Je ne venx être ici que surple normiene. Toutefois, comme il pourrait être possible qu'après aveir lu um marration dans votre journal si répundu, quelque malade désespèré, ainsi que je l'étais, paisse s'en faire une favorable application, your penserez pens-itre avec mor, qu'il mérite sous ce rapport d'être sounis à vos lecteurs (1). «

De la piriporamente, puestionie aigue en tienne de poèries.

§ 228. Sons donne le pommon, à raison de sa délicatense, de sa vascularité et de son activité intérieure ou de ses fonctions de substitut ou de vicaire de la peau, et de

⁽¹⁾ Fame Patients: Greetly des hipstone, etc., 45 amil 1847.

l'énorme masse sanguine qui le traverse ; présente, dans cette triple condition maternique et fonctionnelle, etc., de quoi expliquer l'action retracettimire et si souvent faneste da froid atmosphérique et terrestre our set important viscere. Sons doute massi ce n'est pos légirement qu'Hippocrate a formulé sun fameux axione : Frigida selve six, glacies pertori inimica James marcul, sunguini eraplianer ac cotarrhes inducunt... axioms religiousement aileges par les écoles diverses qui se sont succédé depuis unt de siècles. Mais je n'en ose pas meins appeler de ce jugement comme trop exclusif et trop absolut et, m'appayant des considérations que j'ai ci-dessus établies sur les numees et les complications, sur la constitution judividuelle et aur le degré de température, etc., en un nict sur les conditions d'affection, d'individu et de pors, je m'explique facilement comment Th. Eartholm , Hancockins , Sarcône , Bressani (1), Galen (2), Brandis (3), osc., et tout dernièrement le docteur Campagnono (4) por cu le courage, malgré l'empire des préjugés, d'expérimenter le froid intes et entre . à l'etat d'ean froide, de noige et de glace dans les maladies de poitrire, et de proclamer hamement les beaux roisultats qu'ils en ont obtenus. D'ailleurs l'auxthème al Hippoerale contre le froid dans les informations polymonires. n'a été ni dérable ni absolu; rar, join de le blimer, il le recommande an contraire dans d'autres possesses de acaecras (3). Pour mon compte, j'en possede anni quelques.

⁽⁴⁾ Barrante (T.-J.) Relation de la mittion der japoitre deme fat.

⁽It finites Op. cot., et la communicate 3 in labram Hipponent, du Dierri de maride maride.

⁽³⁾ Bansus Cp. rol., p. 62 et entreptes.

¹⁴⁾ Campanano Memure sur lie effice thirepentiques du froid dans les pillegencests de policies , Omervalere medica di Napole,

⁽⁵⁾ Voir De Diare in merite aparts, et de merite, lib II, édit. Fanii , aget, v. p. 28.

exemples de auccès, mais non très-explicites, retenu que j'ai tonjours été por la répagnance des malades, par les préventions des co-traitans ex por ma céreoropection... Je me bornerai donc les à la pratique, d'ailleurs remarquable, du médecin distingué que je viens de citer.

M. Campagnano, après avoir reponse les objections faites jusqu'ici à l'emploi du troid dans les affections de poitrine, rapporte un certain atsabre d'observations dans lesquelles n'en n'obteau de bons résultans. Le sujet de la première est une danse qui , affectée de grave premnonie à la suite d'une hémogéysie, n'égrouve ancure amélioration par l'usage des saignées générales et locales, des visicatorres , de la diéte lactée , et ne fut guerie que par l'administration de la arige à l'intérieur. Dans la seconde observation, la malade se trouvait au dixième jour d'une péripaeamonie très-grave : la most semblait prochaine. La cenazion de l'espectoration, la dyspuée jointe à la respiration stertorease, le refroidimement des extrémités, le freid général et la sueur visqueuse, ne taissaient plus d'espeir. N. Campagumo, appelé auprès de cette milade, lui fit prendre de la neigo, et, à la troinième cuillenée, l'expectoration recommença, la respiration deviet plus libre, la fièvre moins forte, et, par l'ingestion continuée de cesse substance , la malade fut guérie contre l'attente générale. Le sujet de la traisième (bourvation est aussi une femme qui, exceinte de six mois, fut affectée d'une pleurésie grave, qui, avant résisté aux movens les plus efficaces, re céda qu'à l'insestion de la neire.

M. Campagnano ne rapporte que sept observations de l'emploi des bains froids dans les maladies de la poitrine, observations qui sergient bien plus nombreuses si les malades et les médécies eux-mêtres ne se refusilent généralement à cene médication. Le premier cas est celui d'un soldat qui fut conduit à l'hôpital central de la marine avec de la toux et de la fievre, accident auxquela s'ajouta hientôt une diarrhés bilieuse; Lorsqu'il fut somme aux hoirn froids, il présentait les caractères saivans : Fièvre continuelle, chaleur briliante, peau aride, langue sèche et rouge; toux avec expectoration abondante de motière puriforme, géne de la respiration, diarrhée, abdomen contracté, dureté avec sensation douleureuse à l'hypochondre droit, consomption. L'effet des boins froids fot surprenant, dit l'anteur; les symptômes diminisérent graduellement, et le malade fut guéri.

Le 43 novembre, un jesme matelot, G. B. Exposito, admis à l'hôpital central de la marine , présenta à Folisceyation les signes d'une grave périphennonie survenue à la suite d'une chote à la mer. Les symptômes étalent une fièvre violence, un pouls fort, dur et vibruit; dyspnée cousidérable, douleur gravative au coné grache du thorax , décubitus sur les côtés difficile , tous et expectoration de mucosités contenunt des stries de sang, abattement du visage, taches rouges livides oux jones. Quitre saigules. abondantes , seize sangores appliquées en deux fois sur le siege de la douleur, aix autres sur le ventre , un barge véaicatoire sur la poitrise, des sinspisues répétés sous la plante des pieds ; les hoissens avec le nitrate de magnésie et la solution de tautre stibié, esc., rien ne put arrêter la maladie, qui un septième jour se complique de délire. A cette époque M. Campagnano, n'osant plus recourir aux émissions surguines , et craignant en outre de prendre sur lui la responsabilité de l'usagé du toin froid dans une telle. maladir, se retira en hissant le malade aux soins d'un prêtre, Cependant, à peine l'avait-il quinté, qu'il se décida à hander l'emploi de ce moyen, mais il fit apparavant reconnière par les autres molécies de l'hôpital l'état du potient. Colni-ci fut plone) thus un bain d'em froide ; comme la température émit très-basse, la dyquée mementa d'alcord un peut, puis elle revint hierait à son premier état. An bout d'un quart d'heure, larsque le malade commença à trembler, il fut séché avec soin et assis dans son lit. Son état s'améliora alors notablement, et le lendemain matin l'amélioration était décisive. M. Campagnano ne crut pus devoir répéter le bain. Un continua l'asage du nitrate de magnésie. Le neusième jour, ou commença à domer quelque aliment, et le douzième la convulencemen fut établie (1).

Je penne data que, même sons notre cimat mobile et nosez severe de France et sons tome la rone moyenne, mais surtout vera les régions intertropecales, la médecine, dirigée toutefois par les lumières de la physiologie (car pen de modificateurs peuvent être plus et plus promptement funcstes que le froid cosologiquement et empréquement administre), je pense, dis-je, que la medecine ne devra plus être amsi avare que por le passé de cetagent, intag et cetas, dans les affections aignés des poursons.

Mais e'est surtout dans ces maladies que des règles rationnelles, physiologiques, doivent être posses pour l'emploi du froid. Aimi, au delan, chez des sujets aeufs, exempts de complication gastro-integimale, quand la transpiration, le mouvement centrifuge sont bien établis, il serait improdent d'emravor ce monvement salutaire et traiment critique. Ce n'est que dans les cas de complications, particulierement intestinales et cérches-spiratles; lorsque la meladie se prolonge on touche à son declin, tend ou est arrivée à la chronicité, que le froid inter et sartues aspudoit être mis en mage (mais missi, convemblement alministre dans ces cas , il peut procurer des réinfints inesperés...

⁽⁴⁾ Consumant : Op. citet. Journal des peneries. mid., 45 sec-

Be la pleardeix on plearite, et de la please-paramonie.

§ 219. La plemenie et la parenmonie se confordant et se remplaçant souvent Fore Poutre, à raison de la contiguité. des tissus où elles siégest et de feur commune causolité, je n'ai rien à ajoeter iti à ce que je viens de dire, si ce n'est que par l'antisothie, pour ainai dire, qui existe entre les membranes sérenses et le froid, est agent sera caccen plus delicut à manier dans les phlegamailes de cet ordre, et dans la pleurésie en particulier , que dans la porumonie. Cependant les auteurs que j'ai cités dans le paragraphe précédent, et plus spécialement Th. Bartholis et Hancockies, attestent avoir gueri également des pleurésies par le moyen. de l'esta froide, de la neige et de la glace, ins-rieurement et extérieurement, ou par les deux méthodes e la fois, suivant les indications. Quant à U/on chronique, je ne connais pas d'exemple qui atteste l'utilité du froid extérieur dans la pleurésie chronique ; mais le froid intérieur converoblement administré pourrait être utile pour maintenir le camil digestif data les conditions physiologiques, et corriper l'irritation que tend alors à fomenter en lui la resorption paradente.

De la pue munie chronique et de la portunie.

§ '230. La premonie chronique ou phibitie primitive ou secondaire, ne survient que chez des infirmites prédisposés, naturellement faibles on épuisés par un traitement inopportun, ou pur une latte instile à laquelle l'organisation, l'autoronisse de la nature a fini par succimber; elle implique 1º la mahafie de l'organe le plus antipathique ou l'un des plus antipothiques au troid; 2º la perte d'équilibre ou de puissance de réaction. De la l'en est intorise à conclure qu'elle au peut recevoir de l'action du

froid meme medification favorable a sa solution. Cette opinion est vraie dans la grando majorité des cas , chez tous les infiridas prédisposés, ou non , chez qui cette maladie a débuté d'une unnière exemtielle ou primitire et a lentement éptisé toutes les ressources de la vie; mis il est une petite catégorie d'individus pentrant dans l'espèce promoriques por ou sur gastro-emérite) que l'ai indiques plus hant; donés d'une organisation seche, viennreme et résistante; ces derniers ne portent qu'un point circonscrit de presumene alimenté par un point gustrointentinal goursique (1), circonscrit aussi, et ils peuvent être favorablement modifiés par le froid, que feur phlagmasie son appurative, inherculeuse, indurative on hismontvaique (2). Je rapporterai plus loin un exemple de cette dernière amuce, qui confirme more idée d'une mamière éclatame et sans réplique. Sans doute, ainsi que j'en consient et que f'en posé meiomème les limites , cente estigirie de pacumatiques atilement medifables par le froid est fort restreiste, maiselle existo, et cela suffit poer

⁽f) Cette action phonique de la potro-entirite partielle sur le pounon, je l'ai encure observée sur moi maine, et, depais ce temps, ser un grand nombre de maintes. Elle se répeté i l'imitation a'entend), non sendement par dissantimitées, par sympathies à de grandes distances, mais course par tapparts de vassange, par tres sorte d'action capemoistes. Ainit la gastrite du cardin ou du hon-fend de l'emena (g'iliuii mon ces), se répéte sur le passeon groube et suriont à sa base, tentis que la gyjurite su la gastra-daudinite se répétent sur le posseon d'esit, etc.

^{(2) «} On inflammations chromites, des philistes paradentes qui d'accompagnent de c'altern builtante, de séclientes et d'attération, demandest des boissess fraiches socialités, des alemens fraide, etc., de temperent l'arders interns qui commune ces malhements timés à une mort certainne, ils modérent les moters et le dévoiennent, et supportent des moments de calme hien procises; a l'instat, Platinis pui-

qu'elle resure de droit dans notre sujet et que nous pous en emparions avec une vive sollicitude.

Il résulte d'ailleurs , des meilleurs et des plus modernes travaux publiés sur la matière , ce qu'a fait ressortir également la discussion importante soulevée demièrement à l'Academie de médecine, à l'occasion du rapport de M. le docteur Louis (§ 94 (%) , a savoir, que si une température égale et chaude importe au rétablissement des premnoniquen, come température ne doit jamais être trop élevée mi trop séche, mis su contraire modérée, lésérement humide et d'ailleurs relative, comme le site du pays, au degré de l'irritation pulmonaire, à sa cause, au tempérament, aux dispositions morales de l'infividu, etc., etc., Ainsi, tandis que M. Broussis et les médecins militaires constataient, à la suite des prinées, que les irritations de pointine diminuent de fréquence at d'intensité, et guérissent, en passant ils nord au midi de l'Europe ; on établissuit d'un antre edié qu'aux Indes , à Java, à la Govane, en Égypte, à Naples et même à Myères, la philisie polmoanire marche plus vite, et qu'elle y est tout aossi, sinon plus fromente, qu'au nord... Luennec, au lieu de chercher , pour ses derniers jours , le bean ciel d'Italie , qui conversit si bien à son imagination ardente, n'allatil pas respirer l'air de la mer et périr dans on port français?...

Je pense donc qu'il est des cas (et cen cos sont ceux où la gastro-entérite partielle préexiste et entretient la maladie qu'elle a causée et qu'elle send saus cesse à accroître, selon son influence fatalement désorganisatrice) où le froid intérieur et même un dehots peut être utile dans la pneumonie chronique.

Un de mes amis, âgé alors de trente-cinq aus environ, d'une constitution séche et énergique; d'une organisation cérébrale également puissante au coronal et à

l'occipiente l'un des disciples et des collaborateurs les plins distingués de M. Broussais, a était éprisé pendant plusieurs amées à des travairs intellectuels, déficiles et épititires, et avait fini por contracter une guatrite chronique, qui , pendant long-femps , le memora de destruccion. Maleré ces état, il rustiona son labeur et, par cette double circomtance de peaseur et de malaie , dut se acomettre à un régime sévere jusqu'à la débilitation ; il virait ainsi aux dépens de sa riarra et de ses pounous; ceux-ci da gauche sarrout : il soufruit, lei aussi, du las fond de l'estomic s'irritèrent leutement et finirent par manifester leur souffrance par de la toux , por des catarrhes fréquens et opinières , et enfin par des crachemens de sang, d'abord légers, para bientée convertis en de violentes hémogravies qui dans l'espace de peu d'amées, le mirent deux ou trois fois à deux doigns de sa perte.

A chacane de ces attaques, il avait adopté et suiti relipeusement le traitement prescrit par notre école et par son fondateur, M. feroussais, qui le dirigenit en personne. Le confrère auxit surtout été largement et opinitirément snigné; et dans sa convidestence, suns égale pour la sévérate du régime et la régularité de l'hygiène , il avait une fois poussé le staicisme et la résignation jusqu'à se confamner à un silence absolu de races nous!. Cependant, malgrétous ces soins, et malgré la réserve qu'il avait mise dans l'ordonnance de ses habitudes ; de ses travaux et de sa vie intérieure, il rechuta, et plus gravement que jumais, l'unnée suivante. Il suivit encore la marche ordinaire, et se saigna natura que de raison...; mais les crachots puruleus et toujours reuillés ausongaient la persistance de la maladie, et présignient à nos yeux une destruction prochaine; alors, present use résolution soudaine, et faisant volte-foce dans son traitement, il fait, paramucis de février, éteindre son feu, omrir ses feuetres min et jour ; et, s'abeitant d'ailleurs chandement les extrémités et le reste du torse, se découvre la poitrise, l'expose largement à l'air libre, et fait meure deux verres d'eau froide à côté de son lit, l'an très-légèrement sucré pour boire. l'autre, simple, pour s'asperger et se foucater parfois la poitrise, à l'aide d'une petite éponge. Qui fut étonné, atapéfait én entrant en matin dans la chambre glacée et tout ouverte d'un pouvre camarade dont il croyait, encure après l'avoir examiné, n'avoir retrouvé que le cadavre?. Ce lut moi, asserément! Je ne pouvais en revenir ni me contrainder malgre l'impassibilée que j'affectais; et lui, d'un vire de monibted, mais toujours railleur, s'annauit de ma surprise; me rassurant et m'expliquant, par signes, le pourquei de ce spectacle nouveau...

Eh hien! sous l'inflence de ce traitement par le froid, par le froid seul, mais extérieur et intérieur; ayant vainement éprouve toutes les ressources ordinaires, tandis que tous (les deux Broussais, Treille, Frappart et moi) nous désespérions de lui, notre ami, par cene détermination sultite et lardie, à l'aide d'un moyen jusqu'ici regardé comme destructeur, se quérit seul, même assex promptement; et, cette fois, il s'est si hien rétabli, qu'après quatre auneus écoulées depuis cette memurable cure, il n'u pas fait de rechane, malgré la tie qu'il a reprise, active, laborieuse et impressionnée, telle que le comportent et son organisation phrénologique et su position so-ciole...

M. Campagnano, dans l'ouvrage intéressant que nous avons cité, rapporte encore une observation que je crois devoir cansigner ici. « Le malade, dit cet honorable canfrère, ûgé de dix-sept ans, était affecté, depois son enfance, d'une diathèse rachitique et strumeuse, rébelle àtons les modes de traitement. Au mois de juin 1823, aprèsune fièrre gastru-chamatique qui fat traitée heureusement, il commença à prisenter les premiers caractères d'une affection taberculouse des pounous, laquelle, en s'aggrarant, força, así meis d'octobre, ce jeune homme à garder le lit. La chaleur de la pean émit brûtante, la toux insupportable, l'expectoration de matière puriforme abendante, il y muit de la dyspuée, de la sueur, un abattement général et de la consomption. L'immiliai de tous les autres moyeas détermina M. Campagnano à faire mage de la peigo; il en la prendre très-souvent, tantét seule, tantét mélés à une émolsion d'amandes unières, ou enfin dissouse dons le lair. A l'aide de ce traitement, tous les symptieurs vas indiqués cessirent un bout de peu de jours, et il ne resta plus qu'une toux rare avec un léger mouvement fébrile. An mois de mars suivant, le malade épreura une rechute, et traité par la méthode réfrigérante, il échappe encore à un danger imminent. En juillet, la phiegrassie thoracique avant fait une somelle apporition, et s'étant jointe à une inflammation des viscères abdominux , le malade dut prendre un hain légérement frais, et il en obtint un prompt soulugenera. Maintenant lo seul moyen utilement employé pour calmer les symptômes et arrêter les progrès de la maladie, consiste à mettre le malade dans le bain aussirée que la févre augmente et que la chaleur. In despuée et la toux s'v ajquient. .

Voici, au reste, les propositions que M. Campagrano a déduites de ces faits déjà nombreux : « 1º la méthode refrigérante, interne et externe, prodemment employée, en de la plus grande utilité dans les pldegmasses theraciques, aignés et chroniques; 2º je ne l'ai jamais trouvée muidhle dans tous les cas où je l'ai employée; 3º l'utilité de cette méthode est en raison directe de la chaleur fébrile et de la dimination de la partie séreuse du sang; 4º l'usage interne des substances froides dans ces affections phiogistiques, a entrare pas l'expectoration, qui, loin d'être supprince, reste facile, 5° la méthode refrigérante n'empléhe en eien l'emplei des remèdes, à l'aide desquels on peut attaquer directement ou inflirectement les phiepussies de poirrire. Enfin, si elle ne peut vaincre somes les inflammations aigues per chroniques, c'est au mains un très less traitement polliatif; car elle diminue la chaleur, la sueur, colme la toux et la dyspaée, et danne ainsi au mulale un soulagement qu'il demande en sain à d'autres moyens.

Phlegennies des organes de la circulation.

§ 231. Il suffit de réfléchie à l'action physiologique inmeme du froid sur la circulation, pour pressentir tout d'ubord le bienfait qu'on peut en retirer dans ces maladies. Anosi, à l'intérieur comme à l'extérieur, et mulgré le voisinage des pourons, cet agent en est-il le modificateur le plus efficace, non senfement comme moyen prophylactique, mais encore comme moyen thérapeutique; c'est ce que nous nous proposons de demontrer ini, et ce qui d'ailleurs est déja établi par les faits dans quelques travaux remurqualdes sur la matière, et surtout dans ceux de MM. Bertin et Builleud (1), Hodguon (3), etc.

The la phricardite, de la cardite incerne et de la cardite vacculomenculaire ou endocardite.

§ 232. Les phiegnasies aignés du cæur, dont le début est en général brusque et extrémement violent, et qui souvent concident non soulement avec le réunsatione, comme

⁽I) Barne et Bornaux. Fraité clinique des maladies du cour ; Parm, 4824-34

⁽²⁾ Monmon (A.) - A treation, stor; Loudon, 6845. Tred. Treds dismatadice des arabres et des present Parin, 1849, in-S.

La fort bien établi M. Bouillaut , mais encore avec la gastro-entérita , sont de celles qui réclament l'appliention du froid until et esteà , la plus prompte et la plus personérante, mais aussi la plus intelligente, attendu les accidens qui peuvent en résulter, à raison du voisinage du poumon ganche, dans loquel cet organe est comme enfori. Le plus souvent, à la vérité, les pointens restent étrangers aux mouvement philogramáques du coeur; mois alors même qu'ils le parlagent, princivement ou secondairement, cette phleguasie est quelquefois tellement violente, qu'on ne doit pullement en tenir compté, surjout si la température ambiante est elevée; il fant alors appliquer le fruid éstis et entra compe s'il n'existait ancone complication pulmoraire : la première loi étant celle de la conservation immédiate... Voici un exemple remorquable à l'appui de ce précepte.

L'un de nos honorables confrères, le docteur Pass, quarante-ring are environ, tempérament bilieux, vicoureuse constitution, nesamous afaiblie par plusieurs phleemasies viscérales terribles, subies en quelques années, ayant #16 pris yers la fia del hiner dernier, 1835-16, d'une sidente cardio-artérite, l'exleva par le traitement antiphlogistique le plus énergique, sans toutefois employer le froid extérieurement, dont il se défait, à couse de rhumatismes auxquels il est sujet, et surtout d'une vieille irrication du poumon droit qui lui avait autrefois cousé quelque inquiende, et dont il subsistait escore quelques traces. Le confrère se porta assex bien pendom l'été , qu'il passa en portie à la campagne; mais, rentré définitivement à Paris. des l'automne, et s'étant listé de rechef aux fatigues de la peutique, il fut pris d'un rhunatione arthritique aigu qui se pot être eslevé, dégénéra en sub-sign et parcourat successivement les petites aniculations des extrémités, des mains en particulier; or rhumatisme le fit borriblement

soufirir, et le retirt, pendant plusieurs semines, immôble et doulourement étendu sur le dos. Mais hientôt le corur et les gros vaisteaux s'émient repris de nouveau, et les emissions sanguines avaient été répétées avec aboulance, et cette fois encore le froid ayait été proscrit.

Cependant la fréquence et la dureté du pouls persistaient, le malade s'affaiblissait, conservant son courage et sa résignation philosophiques, au milieu des alarmes de sa famille... Nous mêmes, trois au quatre de ses anis, qui, le voyions avec M. Bronssais, commençions à nons inquiétersérieusement, quand l'un de nous, le docteur Gaubert, qui le suivait plus particulièrement, proposa d'en venir au froid en mani-leachimess et en fomentations sur la region priscordule.. Cet avis, manimement accepté par nous, le fat anssi por le malade, malgré ses présentions plus ou moins fondées et le caractère principement rhamatismal de la maladie ; et à peine est-il les mains et les beus immergés dans l'eau fraiche, qu'il epranya un mieux sensible et que la fiévre s'apaisa. Quelques jours suffirett pone animir cette fierre sans retour; et, bienque la convalescence an été fort longue à couse des débilitations américares et de la manvaise saison, active confrère a fini par se bien rétablir, et a . rearis depuis quelque temps ses habitudes de régime et de travail.

Dans le courant de 1812, je fus consulté par madame
R***, rue et passage Montenquieu, jeune et helle femme
de vingt-einq aux environ, mille moyenne, brune, tempérament sanguio bilieux et de constitution energique au physique comme na moral, mais porteur d'un obstacle à la circalation qui me parsa tenir a une hypertrophie du ventricule ganche, avec rétrécissement de l'ouverture aurientovenuriculaire nortique, et aussi à un peu de bronchite chronique du pounton ganche; cet obstacle déterminait parfois
une très-grande gêne de la respiration, qui n'était jamais

parfaitement libre, et rendait la danse et surtoit la valor trés-fatigantes; ce qui contrariait fort madame B***, autrefois, dit-elle, danseure infatigable. — Elle avait fait, il y a quelques années, une forte maladie de poitrine pour laquelle on l'avait énergiquement stimulée par des médicamens violens et nousiabands.

Le malaise que madame it⁴⁰⁰ éprograit actuellement ma paraissent dù senlement à un état pléthorique inaccoutume, le centre circulatoire ne pouvant supporter une très-grande masse de sang, je hi pratiquai une saignée du bras, je la mis à un régime adoucissant et peu natritif, et lui recommanibii sertom de s'absteair de tout exercice violent. Sons l'influence de cette hygiène, modame E*** se portait beaucosp miest, disait-elle, et avait même engraissé, malgréles fatigues de sa vie mondaine, lorsque tout à coup, sans cause consue, prés d'une marée après cone saignée, le 3 mai 1832, elle for price d'une fièvre violente, d'une agitation extrême avec suffocation et douleur vive dans la région du corur, qui lui sembliit comme brisé par use main de fer... Je me rendis en toute hite suprès d'elle : c'était le matin ; et voyant son anxiété, sa figure rouge-livide, sa parole entrecoupée et la désordre de la circulation, je pratiquel une saience du bras de seizo onces environ, qui se termina par une syncope. Je fin, missible qu'elle fut revenue de sa syncope, réculser sur les extrémités inférieures par en hain de pieds fortement sinapisé , et je domni des boissons érois des est adoucissantes à petnes doses ; mois, vu l'état notéricia et même prosent du pourrou ganche, je n'osai appliquer le froid exten. L'estomac, du reste, ne manifestait nucane souffrance, et tout somblait so passer dans la politine. Je rovia la malade (comme dansporte la première sensine, de tros a cinq fois par jour) quelques houres plus tant, et Jeus lien de croire, comme je l'avais pensé tout d'abord, qu'il s'agissait là d'une maladie grave et profoude de la circulation. Le soir, voyant se perparer une exacerbation, je fis appliquer trente sangunes sur la régim précordinte et des entoplasmes sinapisés une pieds, avec une bouteille d'eau chande en permusence (1).

Le 4. je fas reveillé de grand main par ma pouvre malade, chez qui je retrouvai tous les accidens de la veille; ce qui me il reprendre exactement la même série de moyeur, y compris les sangunes, auxqueilles je me décidai à ajonter le froid extérieur, gradué. l'eau à la température de l'appartement, a la glace en substance au bout de quelques beures. Le 5. il existe un peu d'amélioration; mais à mesure que l'invitation diminue vers la pointine, alle semble poindre vers l'estomac, ce à quei je m'attendais, suchont ceue complication, ordinaire, sinon inésitable, dans ces grands ébranlemens de l'économie où la douleur est vive et darable... La langue rougit, la soif se promotee : Je fais mettre un cataplasme émollient sur l'épigastre. Mais vers le soir, la sulfocation revient : trossème mignée de dix onces environ, se sepré, plus un lavement adoucissant à basse tempéra-

⁽f) Cost là un moyen bien simple , et selon moi très propor à entretenir sae température douce et cuilorme, à produire une dérination hade et continue en las , et à mélicites prisonment le murrement pentrilius... Mais quand Il est repent d'obtenis une réculcion prompte et considérable, un dait, apresequent aux peterpies de MM. Barre. Sartaudiere, Demours, et surtout de M. Juned, recoorir à l'emploi des ventomes appliquées leur les entrémités thorseiques su abdominates. Ou suit maintenant quels prodigieux effets de réretition en thtient à l'aide de la pontoure moustre du daraier de ten proberem d'intinguest La délibération du conceil général d'administration des hispliere, hospiere civile el arcours à doutrile de l'aris (séance du 13 mara (Alli), en milus temps qu'elle est un joute hommage de gestitrade careers notte digne confecer , est passi une presente sufficente de Proportions interest Can make the spectique dont M. Junet est your aimi'dire le second inventeur, had il en a modifié favorablement la forme primitive.

umi. Le 6, encore une rémission vers la politrise; mais l'estomo: est décidément soufrant et très semilée, et il v a des envies de vonir: j'y fais appliquer vingt-cinq sangues ; de plus, l'auxiété , l'augine pectorale se reproduisant, le soir je fais une quatrième saignée du beus ; of sopré. Toutefois la glace qui détermine un peu de toux est enleves, et je la remplace par des manilaves chands et irritans. Le 7, de nonverux accidens se munifestent avec des avricopes : j'applique des ventouses scarifiées sur le cœur et les sinaplsmes aux genoux; et le soir, le sang ayant cessé de couler; je rends la glace sur le cour à la malade, qui la réclame hautement. Quelques heures plus tard, la sufocation étant imminente, je pratique une cinquieme scignes du beau laversent frais ; at supek. Le S, je retrouve la malade à pen pris dans le même état , réclament le froid qu'on lai a enlevé de nouveaux cause de la toux, et une nouvelle saignée qui, dit-elle, la sculuge toujours immédiatement et l'aidera du moins à mourir sans douleur si elle ne la sauce pas... l'omestais de dire que depuis quelques jours j'avais preserit différences potions ou julepo calmans, pectorans, béchiques, etc., qui tous, avaient été reponsés par l'estomac , qui ne gardait rien, si ce n'est l'ean simple et froide.

Voyant la famille justement alamése, et pen rassuri moimênte, je propose une consultation. , mais sur cetta entreluite. L'annieur et la suffocation deviennent telles, que je suis forcé de prutiquer, élies, une sinieme saignée de huit a neut ences. — Ma proposition est accueillie avec empressement, et l'on me désigne deux professeurs de l'école dont j'estime d'ailleurs le talent, mais dont je ne purrage pas les doctrines... Je suis obligé d'en faire la remarque; on insiste : je déclare que je cessemé mes soins aussités qu'on aura adopte un système de traitement opposé à mes principes. Cela ayant en fieu (ces messions arrêtérent qu'on domerait le tartre utilié à dose voni-purgative, mae pation pectorale avec addation de teinture de digitale, une infusion adoucissante chande pour boisson, etc...), je veux me retirer; mais le mari qui san combien mon absence inquiéterait notre malade, mé supplie de rester.. Le sentiment du devoir commo aussi l'attachement que m'inspirais cette malade vraiment distinguée, me fout obtempèrer à sa prière, et désormais je me horne à elserrer...

Des le lendomain 9, la soléeauce n'avant pu s'établir, l'estorno et les intestins se surexcitent vivement; plusieurs selles outlien, et des vomissemens répétés viennent ajonter à la géne de la respiration et au mulaise déjà extrême de la malade, qui étoufe, selon son expression... Les deux Maltres, appelés, ordonnent une septiéme saignée du bras, suspendentla potion perforate maintiesment le voni-purgatif et ajouteur au tartre stihié de l'opium gommeax pour aider la tolérance! Mais vers le soir, l'estomac est eu feu, la soif inextinguilde, les selles et les vonissenens répétés : la mit est terrible! Le 10 no matin, la mainde épaisée ne peut se mouvoir ; mais remarquant mon relie près d'élle depuis deux jours, elle devine ce qui se passe, interroge la garde, qui a l'impradence de confirmer ses soupçons e clie entre en fareur, brise la potion stibile, défend à son mari et à ua famille de faire outrer chez elle les sensaitens, .; et, reprenant assiste on sang-froid, elle me demande avec doscene et dismité : Si je reux l'alandonner et la rendre responsable d'une fante qui n'est par la sienne!...

Le mari et les pareus voyant sa résolution, se conditions en coméquence et me supplicat de nouveau de reprendre la direction du traitement. J'y cousens, mais à la condition que j'aurei l'assistance de l'un de mes confréres qui a déja en modame B^{ean} en mon absence, il y a quelques mois, et le docteur Goubert out appelé. Toute médication irritante interne sus suspendue; un lavement émollient est adminis-

tré; quinze sangues à l'épignatre et dix à l'arms, et des cataphasmes après leur cluste sont prescrits; les boissons froides sont rendons à la mahade, qui les réclame avec instance.

Le 10, les phénomènes gustro-intentinaux s'apaisent; mais la poitring wordde un perudre de nouveau : une buttième saiguée et la glace preconfiale redeviennent nécessaires avec les révubifs externes ; un large vésicatoire est appliqué sons l'aisselle gauche, par lequel en fera absorber Deutrochtorate de morphiue, puis la digitale, etc. Eafin, le 11, and semble rentrer lemement data l'ordre: dia sespend le froid externe, un pen de ville se monifestam dans le poumon antrefus malade, où l'on opplique, en arrière et sons l'omoglite, quelques ventouses scarifières; et, depuis ce jour, le neavience de la malidie, jusqu'au vingt-deuxième, où l'on pat seniement rommencer a nourre malanse Bons. on n'employa plus de moyens actifs, si ce a'est encore dix sangenes sur un point ilés-cerent résidant, es qui entretemait la discribée. Grâce à ce traitement, le be juin madame hter put partie pour la campagne, couclaire toutefois dres sa value : elle n'els pa supporter la station : même assure. A part, en effet, l'érorme dépendition de sang qu'elle avait sehie da punyre molade était bien failde. L'état du casol directif n'avant par de long-temps permis une alimentation substantielle. Aussi la convalencemee fini-elle, comme on deit bien le pressentir, longue et difficile. Mais refin modame Beer finit per prendry le desunt, et reura Phiver bien portante à Paris. Depuis , sa sante s'est someme i elle a repris de l'embuspoint, et a môme perdu en grande pertie cette plan de la respiration qu'elle appeluit son author, et qui, au moindre assevenant violent, au moindre clansement largrométrique, la tatignait tant avant la mabilie.

Des hypertrephies, des ampliations us autorpasses du catur, ce des obstacles au cours du sang.

§233. En l'absence de toute complication pulmonaire, cher les individus jeurses et vigoureux, dont les impulsions ventriculaires sont très-fortes, le froid inter et estrà peut amener les résultats les plus favorables. Il est sans contredit l'un des adjuvans les plus pussans du traitement de Valsaira (4), et j'en ai obtenu pour mon compte des effets trainent étomans. Plusieurs des ameurs que j'ai déjà maintes fois cités le préconisent sans comme un desproyens les plus efficaces dans ces maladies, et produisent bon nombre d'observations à l'appui de leur opinion. Pour moi, j'en compte aussi quelques unes; mois je n'en rapporterai qu'une seule, qui, du reste, ou semble conglusme.

Dans les cas où l'en n'ose pos appliquer le froid à l'extérieur, il rend encore des services prévieux à l'intérieur, vu l'immiurace constante de la complication gastrique dans les

mulation des organes de la circulation.

Le 24 janvier 1830, je fus consulté par M. Less, de la Pointe-à-Pitre, alors étudiant en droit, à Paris, Ce jeune bomme, blend, de constitution sanguino-lymphatique, à pottrine un peu étroite et cylindrique, bombée à la région précordiale, présentait tous les sympolmes d'une hypertrophie du ventricule ganche du corur, sans rétrécissement toutefois de l'ouverture auriculo-sentriculeire, muis avec un certain degré de déstation du ventricule droit. M. L''s se plaignait sursont de violences pulpitations au moindre exercise, et particulièrement dans le cort; ainsi que de conchemirs effrayans, pour peu qu'il s'endormit sur le onté

⁽F) Vattates (Antoine-Marie) : Oper, met, de sere hom., édil. L.-A. Margagni, Veset, ; \$740, in 4.

ganche. Aussi le cour était-d volumineux, s'étendant au foin, principalement à droite, et foitant entendre un bruit de râpe assez promoncé. Du reste les pountons étaient sains, mais l'estouac assez irrité par la digitale à laute dose, et beaucoup d'autres médicamens stitudans auxquels on l'évait, disait-il, sounis depuis un au environ.

Ce jeune homme présentant une certaine résistance, et comme il avzit le poels dur et plein , je lai pratiqual d'abord une saignée du bras ; je le mis un régime de la gastrite chronique, et j'imistai sur le froid intès et estrà ; sur les glaces aux fruits, les livemens frais, les compresses froides sur la région du éteur, et je lui recommandai une grande modération dans les rapports sexuels, auxquels il était assez enclin. M. Lave fin frappé de la concordance qui existait entre nos comeils et la consultation qu'il avait prise la veille du professeur Broussais. Il en concut assistés une confiance et une soumission absolnes qui, du reste, se se sore pas démesties un seul indang pendant toute la durée du tristement. Le surlendemon, l'épigaire était donouvers et l'appetit mil, en même temps qu'il y avait peu do rémission du côté du cour, je is appliquer treate sangsues sur ee demier et dix à l'epigante. Depuis cette épaque jusqu'au 42 juin, le même traitement fut suivi avec addition de digitale en poudes nouvelle, en lavement, à doses graduellement croissantes; de teinture de digitale éthérée et landmisée sur la ristim du curar, ainsi que des ventouses on guinne à vines sanguas sur cette dernière région , répétées tous les quisces à vingt jours environ.

A cette époque, le arabde se trouvant beaucoup mieux, je le conduisis à M. Brousseis, qui fut agréablement surpris de l'amélioration morquée qui s'émit si promptement opérée dans l'état de autre malade. Il conseilla, de plus, la suson étant favorable, des bains frais de rivière et préféraldement de mer, per innerviser répétér. Et vers la fin d'août, M. L''' était si parfaitement guéri , qu'il se trouva beaucoup plus vigoureux et plus expable d'exercices violens, sans en être incommodé ni essoullé, qu'quant sa maladie.

Quelques mois après , il retourna aux Amilles , d'où je recois quelquefois de ses nouvelles, et jen'al pas appris qu'il ais jamais rien pessonii de sa maladin passée.

J'emplote aussi, frequentment, le froid contré les phiegranies sincérales, me dit M. le professeur Abpais (3), dans une lettre du 45 décembre 4837, où il résume sen sues sur l'action du froid en thérapentique; j'ai su pratiquer les Italieus, et je me sub-convainen de l'efficacité de ce moyen que pous ne manions pas avec ausez (le hardiesse. Dernièrement j'ai obtenu, au Val-de-Geire, un admirable résultat de l'application de la glace, pendant près de trois jours sur la région du cerur d'un soldat atteint d'endo-cardite : ni hant saignées générales et phraieurs applications de sanganes et de ventoures, ni deux larges vésicatoires, n'avaient pu arrêter la maladie. La glace, employée en désespoir de came, en triempho....

Des informations des artères au artérites.

§ 234. Ce w'est pas sentement sur le ceutre circulatoire que le froid exerce une agues puissante, mais encore sur les divisions principoles des gros vaisseaux, particulièrement ser leurs subdivisions et leurs ramifications les plus téques.

Argent , Médecin en chef de l'hispital militaire de Nets , efficier de la Légion d'Élemente , etc., et médecin physiologiste fast distance.

De l'inflammation de l'acete on aurite, crosse, 'pertande, abdonirole, de la philymanie du trose de l'artire pulmonaire et des Branches entérielles microses en viscérales.

§ 235. Ici comme pour le cœur lui-même, rien ne pem aider anné efficacement les émissions surgaines et le régaré que le froid éstès et estes. Les praticiens qui on su en mer dans ces malafices, en ont obtenn des résultats veziment surprenans. J'en ai observé lem nombre pour mon compte, et je commis plusieurs médecins dispugnes, entre autres MM. Bromsain (1), Rommier, Dumecy, etc., à qui f'ai entendu dire en aruir obseru les muilleurs effets.

This val, dit anssi M. Tanchou, des anévryanes de l'acete prées à se rempre; la chate on la formation d'eschares retardoes pendant plusieurs semaines, par des applications froides; des anévryanes de petits vaisseux contravoçans, réduits presqu'à rien par l'application de la glace (2). — « Un'y a pas long-temps encore, me disait dernièrement le digne confrère, M. Dannery, que je citais non à l'heure, que je fus appelé près d'un ancien officier supérieur polotais, atteint d'un anévryane de la crosse de l'acete, ayant usé la paroi de la pornite et faisant saille au voisinage du sterroun; il n'y avait de guérison possible par aucune methode de traitemen; mais j'ai très-long-temps retardé la rupture du suc anévryanal en manmenant constantment à sa surface une courbe de glace piée. «

Au reste, comme les faits parlent plus hant que les noms propres, si recommandables qu'ils scient, et que la logique elle-même, je vais en citer un fort remarquable, bien que

⁽⁴⁾ M. Baucccan, qui d'aiffeun en rite un exemple commegnéde dans son Cours de parindopie, époisteme rolume.

⁽²⁾ Taxasec : Op. co., p. 88.

l'auteur auquel je l'emprante, n'ait pas retiré son le parti qu'il pouvoit obtenir du froid intér et entrée : Angelieu Corbellini , prysanne de la Toscare , ágée de 25 ans , nou unrien, de house constitution, douée des plus belles proportions physiques et d'un curactive très-irascible ; s'était toujours hien poetée jusqu'en 1830, lursqu'elle épreuva tent à coup use donleur très vive et très perfunde dans le vottre , en faisant un effon pour soulever im fardeau. Elle s'apercut plus tard d'ené serte de pulsation, carre l'estoman et l'ombilie, qui devint de plus en plus fonte it incommode, si elle nungcuit ur pen trop, elle étax obligée de vomir immédiatement; ests pe las arrivait pas si elle mangenit peu et souvent. Elle cucha entièrement uso etat à tout le monde, même à see parens. Elle continue à voir à l'enfimire, et épreuva une supension de règles pendant un mois, à la suite d'une danse très-prolongée; pain elle fit une muladie inflammatoire dant effe fin traiose et amérie. Dans le courant de la même amére, l'étatde la malade empira des semissemens deniment plus fréquens et incommodes; la douleur abdenisale s'aggrava, les battemens prirent de l'étendur et de la force, surtout à l'épigastre : les pieds se goufférent. La malaife fut blees obligée de déclarer son état, et de démander du secours. Les vorrissement avaient lieu sans de grands efforts; la una tière rendue a'offrait ancune altération, ai ma'hage d'aucun principe hétérogène ; la malade pouvait reprendre des alimens un moment après. .

- A l'examen, M. Lizzei trouve une unneur pubatile à la region épognitrique, qu'il considere comme un nuévryanc de l'aorte sous-disphragmatique. La temeur est circonscrite, de forme aphérique; domant des pubations d'actant plus fortes qu'on la comprime divantage, la malade est oppressée, se sont suffaquer, et tombe en syncope forsqu'on augmente la pression, avec la main. En compriment le ventre su dessous de l'ombile, la tameur augmente de volume et les pelsations deviennent plus fortes ; la malade y épourre comme un sontiment de déchirement et tombe en syncope. Si l'un comprime fortement les artères brachiales, som-clavières et carotides, les pulsations du courret de la tameur augmentent; le volume de cette dernorte s'actroit également, et la malade est memocie de sufficiation. La douleur qui était d'abord épigastrique, se foit emuite sentir dans le dos, vers le point correspondant de la colonne verubrale, en s'étendant jusqu'à la région louitoire. L'anscultation immédiate sur latimeur fuit constater un bruit clair, une sorte de mouvres très-sonore.

· La malade fut d'abord sounise à un traitement affaiblissam, d'après la méthode de Vasalva : diéte sévère, usage de substances liquides pour alimens, dont on diminue par degrés la quantité ; de l'eau pour boisson ; dernbitus horizontal, repos parfait de corps et d'esprit; une saignée tous les deux jours, de huit, de six et de deux onces de sang pendant les seize premiers jours (huit saiguées en tout); digitale pourprée, tautét en substance, timtét en infusion à dose progressive , depuis donne grains jusqu'à un gros. Le pouls est devenu intermittent, puis régulier, moins fort, petit. L'action du ozur et des artères est presque éxeinte. Quoique les battemens de la tameur aient peu diminué, on suspend la digitale : le pouls so relève deux jours après. On reprend l'usage des médicamens, on répète la saiguée une fois par mois, on donne quelques pileles de jusqu'une pour renédier à l'insonnie, et l'es accorde des gluces pour aliment... -

Après plusieurs mois de ce traitement, la malade s'est trouvée dans les conditions les plus satisfaisantes : la tumeur a diminué de volume, les pubations sent à peine semibles; la malade a pu se lever le 21 avril 1834, et faire quelques pas dans la chantlere. On augmente graduellement la nourriture ; les règles reparaissent. Enfin elle se croit guérie, et reprend par degrés su manière de visre habituelle. Elle commet hientôt des écures de régime , se livre à des suscrices corporels très-violens. Les accidents reporaissent , on est obligé de recourir au unitement anti-phlogistique. Le volume de la tamour augmente; elle s'élance en pointe entre l'épigastre et l'ombille; les pulsations deviennent visibles à l'eril un , même à travers la chemine et le drap de la maiade qu'elles soulévent. On insiste sur le traitement et principalement sur l'usage de la digitale et de l'opium. Nouvelles améliorations progressives ; disparation de la tumeur et des pulsations ; convalencence. La maiade se lève de nouveau , le 26 juin 1835. Convalencence et guérison derables jusqu'à ce jour (1).

Voici un nutre cos dom le succès pe s'est point consolidé par le manque de suite et de persévérance dans le traitement, mais qui pourment offre un resultat assex marqué pour jeter quelques hunières surnotre sujet. Le 17 juin 1833, je fas mandé anprès de M. B. , bourrelier, rue de fondy. Cettebonine, d'environ quarante-cinquis, lymphotico-sanguin, moveme stature, d'assez forte constitution, paraissait épuisé et découragé par la maladie. L'examinai d'abord, par le stéthoscope et le plessimètre . l'état des grands viscères theraciques et abdominant , et je reconnis qu'avec un certain degré d'irritation gastrique coincidait une aupliation du ventricule droit du cœur, et un pen d'hypertrophie de ventricule opposé. Enfin je m'arrêtai à l'affection peur laquelle j'avais été spécialement appelé; et je constatai une tumear dont l'himisphère extérieur (car elle faisait suillie entre la troisième et la quatrième vesies côtes

⁽¹⁾ Cur remorgable d'anterpune de l'aure matrele; poirces d'faide de la méchade offutitionnes; par M. Edouret Lenors, Auguliantement d'antériore; Messer 1837.

droites, près du sterman), offrait le volume d'un gres œuf de poule. Cette tomesr, sans changement de conbur à la pean, qui pour tant paraissait animée à son sommet, érais chande, rénitante, faisait ensendre un bruit clair et sifflant, et presentait de violens hottemens isochrones à reux du cour. Elle durait de près de quatre meis.

Le malade était pale et afaisse, sons appétit et sons summeil; constipé, altéré, fébrichant, et souffrant au moindre mouvement on peu brusque, ou pour peu qu'il se encelult horizontalement. D'un courage et d'une doucentr a timte (preuse » il (tait, dimir-il, résigni à la vologté de Dien, mais il ésait lei demander une procluise et prompte fin à ses soulleunces... » Pourtain il n'était puscomplétement alité, et , pendant le jour, il se levait parfoix pour se livrer use ou deux houres aux occupations les moins futigames de son métier. Je consolai et j'enconrageni de mou mieux ce digue et untheureux homme, bien que je n'ensse aucun espoir de le guérir ; mais je voulais na moins le suclager. Ayant donc interroge sa fenone sur le traitement miri Jusques-li, et m'étant fait représenser plasirurs programoces de mes prédécesseurs (car divers medeons avaient dejà eté comeltés pour M. Bess, et l'avaient, disait-on, successivement abandonsé comme voué à une mort certaine et presque imainentele, à l'aide de ce commémoratif, je visqu'on avait largement not des divers addatife du système nerveux et de la circulation , mais qu'onn'avait point saigne localement ni mei du froid extérieurement ou intérieurement. Jerésolas douc de remplir cette lacune du traitement, et d'insister particuliérement que ces deux susyens combinis ensemble, sinsi qu'avec la digitale, bathridoce et les divers nurcotiques, principalement en lavemens, l'estomanyant souffert de la superstimulation médicamentruse. Be plus, j'ajoutai trus cauteres appliqués au poursour et à un pouce au moins de la base de la sumeur, et je les maintius en suppuration pendant que je recouvrais celle-ci de compresses inhibées d'esu simple ou végéto-minérale froide, pais à la glace, pais la glace elle-même, l'hydrochloran d'ammonisque, etc.; le tout aidé d'une légère compression su moyen de compresses graduces et d'un londage de corps adhas. En même temps je prescrivis un régime sévère, des stellets nex fruits. le soir, des boissons freides et rafraichissantes des quarts de lavemens frais, et le repos masialisolis que possible. M. B"", patient et confirmt autant que résigné, se sounit à mes prescriptions avec une docilité saro réserve, na repos absolu près , « ne pouvant, disait il, tant qu'il aurait des jambes et quelques forces, so condanner à vivre ainsi à ne rien faire. « Il ne levait donc, à l'ordinaire, deux ou trois fois par jour pour travailler quelques instans. Néanmoins if ne turda pas à se trouver mieux : la lievre et les sueurs nocturnes disporturent, l'appetit revint, les selles se régularisérent, et avec cela le sommeil, un peu d'emboupoint et d'azimation de la peau... La tameur diminuit minifestement de volume et d'intensité dans ses battemens, et la satisfaction que procure toujours na tel changement à l'ûne la plus mélancolique et la plus désesperve, missuit su cour de notre priore mainde.

Enfin , pendant plus de six mais que je lui continuai mes soins (du 21 juin au 24 décembre), luin de s'accrottre , alors qu'elle semblait auguére près de son terme, la maladie de M. E^{sea} ent un temps de retrait marqué, puis resta stationnaire, lei permettant de vaquer jusqu'à un certain point a ses affaires, et du moins assez-hornée pour lui rendre la vie désormais supportable. Malheurementent, un moment ou j'espérais hientôt recueillir, pour lui et pour moi, les fruits de notre dévoluent et de notre constance (un nouverne mouvement de rédaction semblant se perduire dans la tument), su feture , qui le gouverneit, permada à mon malade qu'il pourrait à l'avenir se suffire à lui-mème,

es il en fet de moi, et probablement de mon traitement, comme il en armitété des médications et de perséverance n'étant pos les familiés prédominantes de nouve espèce...

Toutefois je viens d'apprendre que ce malheureux, livré à bit même, aquit suivi, aussi exactement qu'il l'avait pu, active traitement; que l'état stationnaire s'était maintean plus de deux arnées, et que ce n'est qu'en jauvier dernier qu'il a succonde à une hémorrhogie fondroyante de la tameur, après en avoir dépà en deux ou trois petites dans les dernières semaines de sa pétible existence.

De la gangrène spectanée, dite anni sénile, su par cause interne.

§ 236. Cette miladie, quelle que soit sa cause, se produisant extérieurement, et son traitement apportement à la chirurgie, nous avons eru devoir renvoyer à cette partie de notretravail (§ 309), pour ce que nous avious à dire de ce mode de gangrène. Au reste, nous ne pouvous mieux faire, je pense, que de renguyer les lecteurs aux travaux de Dupuytren et de M. Lisfranc sur ce point, les premiers entre lesdiirurgiens modernes qui aient opposé le traitement autiphlogistique à la gangrène sénile, aiusi qu'à l'excellent travail du doctour Gaubert, amoté pur le professeur Brousxuis, inséré nux Aurales de la méderire physiologique, t. XI, p. 35%.

Phlogmaries des organies de l'inservation.

§ 207. Le système nerveux étant le moyen direct et essentiel de manifestation de la vie, le mode amque de transmission de l'éther universel, de l'étatricité générale on animale, on de l'improdérable bossique, etc..., et la sin étant le mouvement exprimé par l'ieritabilité on la contractilisé dans les êtres animés..., le système nerveux doit par dessus tout être modifiable par le froid, modificateur anticontractile et antivital par excellence (§ 31)... C'est anni ce que l'expérience nous apprend, et les faits abondent ici, car cette verité est devenue triviale tant elle est prutique en médecine.

De l'inflammation de la périphèrie du cerveus (escaphatite de la péréphèrie, méningure, neurénite, frénisse des movienes).

§ 238. Personne ne conteste plus l'anmense influence du froid, comme modificateur médical sur le système nerveux, et les rares dissident ne pourraient accuper ici que le mode d'application, non le moyes en lui mème. Mais c'est principalement sur les centres que s'opère cotte action salutaire; car, indépendêmment de la disposition générale du système à subir cette influence, il y a la une action particulére due sux rapports intimes, extraordimires et not encoré sufficament comms, qui uniocat ces centres avec l'appareil dipostif (§ 95)... Dans les influentations qui nous occupent, on administrera done, indépendamment des émissions sanguines (qui doivent précèder ou accompagner, suivant les indications), le froid issus et artré, par la louché et par l'auns, en applications (1), en fomentations, en hoites, etc.

Tello est d'ailleurs l'opinion des meilleurs praticiens : opinion d'autust moius suspecte que, à part leur immense talent, ils se montrent en général, selon moi, partisons trop circompacts du froid comme agent thérapeutique.

⁽⁵⁾ Pour leaguelles on s'enhance point l'implessers appareil de M. Bastre (5 570).

Ainsi Vogler, Liestand, Cullen, Pinel, Georget (fl), Runn; ainsi MM. Récomier, Ecquirel, Boston, Abererontie, Stokes, Voisin et Fabret, ainsi MM. Lallemand dans son beau travail, Berussans (2) dans son excellent cours de pathologie générale, en il dit, positivement à l'article du traitement de cene affection: Dans tous les cas (les émissions songuines préalables, si elles sont jugées nécessaires, ayant de faites; afministrez les boissons, les lavemens froids, la glace, et appliquez le froid sur la tête », Ambral, dont je me fais un desoir de conseigner ici l'opinion comme celle d'un esprit solide et consciencieux; tous ces hommes, recommandables à tant de têtres, sont d'accord sur la question de l'utilité du froid dans les irritations du cerveux (3). » Après les suguées, dit ce dernier

⁽⁴⁾ Gromme (B.) : De la felte, etc.; Paris, 18ts, in-8.

⁽T) Bapestam : Op. est., t. 3, p. 270.

⁽S) L'est man accom dance à cause de l'estedone activité de ce mayen, des nombremes difficultés qui en accompagnent l'emploi, et des accidens graves et instantaire qui provent es être la conséquence entre des mans bémérances en méables, que l'image du traid et sertant de la glace dans les phierantes en peuveil, et dans celles de la bête en particuler, a praveque ma estréme corresponden, et même un décigrement plus de moins pourants de la part de médécha deut le talent et la bequité ne americant d'aibeurs être mis en deule. L'entréme, en limpé aspectivement et religiousement ins els crosses de march d'entréme et agent es médéchar et les march d'entrémes dans l'espectivement fondaires de la XVIII siècle, et, dans en deraiers temps, par l'odiminn, des le XVIII siècle, et, dans en deraiers temps, par Mil. Sampont (°), Segond (°), Berchouse; °°), etc., pe n'en si pos trecsés d'affondament Avaits en provipe; j'es cru vair au contraire,

^(*) Establic (Alban) : Contributions and gradient malatine de l'angighale et de une dépardament en les descriptions ; le manuelle me le diagne de l'angiée de la gière ; Paris ; d'ay

^{(&}quot;) Mason (A.) (Op. ed., projection deallement de nomation of point per allements.

^(**) Danmend : De slager de Copplication de la place dess de placement de la place dess de placement de la place de la placement de la place de la placement d

anteur, vient un moyen qui peut avoir une action puissante, c'est le froid ; mais il faut bien se garder de l'employer

qu'ils n'étaient que spirieur, et trouvaient une facile réponne dans les considerations theoriques dont nous prome fait proceder l'application on la purile thesapeutique proprenent d'an de ce totanil. Aibii je dors alpètre lei fit que le froid convemblement administre , c'est à-day à un degré d'intensité , de durée , etc., propurtionnel a la résetion , et agres l'emplos convenable des émissions sanguines locales en pinéroles, house of the sort jugges adversaines, after pas plus histoger as irretued de sa tutture, qu'il s'est ligne-aridospre un appliprimer ces entrémaon representation of action from an indust undefinition procurate d'actions more que certe difference d'action est non abillar, mais relative, et complétement unberdonnée au mode d'application; D' que l'emples, miran esteriore du fruit au de la glace , lois d'esupécher la fearspiration, la lavarise en differenti le movement porgratif on contripete, et su rétablicant le succession appear, qui seul peut la peudujos inhuning et maiment critique ; de culin , que l'abservation fuje par M. Berthome our ha-mime, et qu'il donne comme négative de l'origine du frank dans les favores corrèleures, m'est rien maion que esacion de pour pou qu'on la considère et et la sévirié du missonnement phonosociams.

Eq eller, tiett mederju observateor mit foet bien qu'il existe une cil-Ferrica immonia entre l'état physiologique et l'étus pothologique d'un galendar, Additioned on Sixtar de Liqueste Faction des modifications est estimment interserties, anni ne sem-i-il cullement étiene du fait anjeant : au homme déjà a'un certain âge (*), bien partate , divison? de pendre comple des grands inconvenions qui pontant stiedles do porsage solid of anothers so + 50° R., a cellede + 10 a + 12+, or and we I to a mane benered a matin, best, alread appear we dente benere, done i more do triums endorthque a -j- \$2°, et as course aufficientant your appefor hos framiprofile glarrely mary abandance; past, successed the to-change charefur we seen Com Sepulto, y transpo dente arrelation players on planteness dealles, as frommer la tille et a applique despuir que deux ceredities assuillées dans le légalde à - Ille consent. (lière qu'il n'y rat pa'une différence de 4 200 Å, entre la temploment de l'eux et de stravey, la niuneparation l'erefré par-le-champ per tout le corpail we pool yourguster l'appareil que trate fine, it prostette plus de douce minutes dans cette applicanos : na freid general l'opine anisi, se une dealeur evandicable d'itent monifestio dans tout le cuir cherela el

^{(&}quot;, M. Berthour man apprend dans in more do se berefinir, mi'd eter official do assid on expl., a le Vinjane, or e'en de his qu'il s'açà dans est exemple.

awant d'avoir abonn la rénction par dés émissions sangunes plus ou moint repétées. Si la réaction ne s'est pas montrée, le froid peut être employé heaucoup plus tôt, mais toujours avec les plus grandes précautions. L'application du froid, avant la chate de la réaction, rend celle-ciheaucoup plus violente et capable de causer les accidens les plus terribles. En autre inconvénient dérive encore de l'usage de ce moyen, c'est la production d'un collapsus trop fort, d'un coma que rien ne peut vainere. Il faut comaître ens deux éxueils, eutre lesquels ou doit richer de se teair. Pourtant il vassiruit mieux encore une réaction trop forte, qu'on peut combattre toujours, qu'un collapsus profond, contre loquel souvent tous les moyens échanent.

• 1, application du froid se fait par la glace, en permanence sur la purise enflammée, et non d'une manière passagère et de courte durée, ces intervalles donnant à la réaction le temps de se reproduire. La glace se doit pas pesor sur la têre, il fant qu'éle soit pilée et renouvellée de temps en temps. Il est des individua qui reçoisent du froid une impression désagréable, non pas mementanée, ce qui est général, mais persistante, et aiors il fant en interrompre l'usage. A d'untres, au contraire, l'application de la glace cause un plainir extrême, et souvent le resour de l'intelligence; la cessation du défire suit immédiatement l'application de la glace, que ces molades demandem avec instance. On peut encore employer le froid sous une autre farme, en affinsion d'em à 4-22°, +20°, +38°, +36° R., trèsparement un dessons. Ces affinions sont administrées à in-

miline dans l'inchrienc de la titre, et publicabilirement sus front...; upridique que ne rédice qu'il des empera apparis, etc......(*). — Pour sons comple, si spatique chose su'étame en tout ceci, c'est emissent que notre historible écolorer en sit été quitte à ce peix...

⁽¹ Precions | Dynest, y. 22.

tervalles plus ou moins étaignées, et chaosne à une durée qui peut être d'abord de une à deux misures , pour être ensuite beaucoup plus longues. Dans certaines circontroces on a retabli un courant continu, s'écoulant du crâne ser la face, à une température modérie. D'autres fois c'est por attilicidium, suttation, qu'on fait tember l'eon froide d'une certaine houteur sur la têté ; quelques médecias attacheut à ce mode de faire me grande importance. J'ai-veune fille, ayant tous les signes d'encéphalise très prononcée, qui , soumise à l'action de ce moyen pendant quatre jours , guent parfaitement. Aucune autre medication n'avait été employée. Ce cas appartient à M. Récamier. Du reite, le freid est in agent paissant, mais dant le maniement demande une grande habileté, mal employé, il peut être la source d'une foule d'accideus terribles ; on a mis en usavo les ablutions froides générales, dans des cas de mouvement fébrile intense : on proméne sur toute la surface cutanée une éponge monilée d'eau froide vinaigrée ou simple, en même temps qu'ou a soin de tenir la tête fruiche (3), «

Je pourrais ici consigner plusieurs faits importans qui me sunt propres, mais les motifs que nous avens déjà énoucés, nous engagent à faire parler ici l'expérience des mairres dont le nous est une autorité dans la cause que nous soutenous.

» En petit malade de M. Récamier, atteint de fièvre co-rébrale, tombait au moment des paroxysmes, dans un comp profond; il y avait dilutation extréme des papiles, le pouls était petit et d'une fréquence moyenne, la peux chande; le malade jesuit des cris et agitait violemment ses membres abdominars. L'affassion, les bains frais pendant cinq minutes, et les hoemens avec Teorr frode produisirent des

⁽⁵⁾ Annua. Zepena dur les mainates des centres nervenne, remaillieu par M. Leureremit (L.); Fants, 4528, etc.

effets salutaires. Il y ent de suite dimination de la température de la pesu et de la coloration de la face , cessation de la respiration stertoreuse. La répétition du bain et de l'affusion graduellement refroidie à l'entrée des paroxysmes , affaiblirent de plus en plus la tendance à l'assoupissement, et l'enfant goérit (1). »

· M. Il***, étalizat en droit, âgé de vingt trois ans, brus, robuste, coloré, sauguin, est amqué, le 6 mars 1821, par des marx de tête violens, avec degoût, langue rouge, fréquence du pouis ; chalene sere, prostrution. Le troisième jour je seis appeté, et je lui fais appliquer trence sangsues à l'épigustre , limunde pour toute boissou et pour tout aliment. Diminution des accidents. La quariente jour , la langue est un peu dérongle, mais la fièree persiste avec un pouls grand et fort, et la céphololgie, aiusi que la rougeur de la face, sont très-pronuncées. Vingt sangues sur le trajet des jugulaires , mêmes boissons , lovement émolient, perte considérable de sung amélioration. Le cinquième jour, la céphalalgie est revenue avec beaucoup de force, d'enlarras de la tête, de tristesse et de rongenr de la face. Il n'y a plus de symptômes gaetriques , mais la fréquence du pouls avec me certaine force dans les poisations et la cinion de la peux persistent. Le unibde, redoutant les pièrtes de sang , je me diécide alors à employer la sédation sur la tête et la révulsion sur les extrémités abdomimies. En conséquence, M. Hore est tenu presque construment les pieds dans l'eau chaude pendint qu'il a sur la tête une vessie de porc à deui remplie de glace; lorsque le bain de piod le fatique, en le resouche, mais l'application de la glace n'est junais discerninnée. On lui accorde de la limonade et de l'enu de groseilles à discrétion, mais le bouillon est probibé. Cene méthode, continuée

⁽I) Thise de M. Parer : Sur l'emples du freid , etc. ; Pleis , 6806.

avec perséverance pendant cinq jours , enlève peu à peu l'irritation cérchrale , et la convalescence est hierafs somplète. Les forces se rétablissent avec promptionée (1). »

· Madamo Thérence, âgéo de vingt-neuf aux, femme d'un sous-licatement du Me de ligne, fat exposée, pendant cinq à six jours, à l'ardeur du soleil, n'ayant qu'un leger houset sur la tête pour s'en garastir. A son arrivée à Cande (Maine-et-Loire), on jo me trouvain, elle réclame mes seins, et jo reconnais sur le chanp tous les symptòmos d'une aracheitis très-violente , compliqués de gastrite aigue years brillans, pupilles étroites et presque immohiles, tension et douleur lancironte dans l'intérieur du crâne, regard hagard, paroles leéves, semilalité extrême de l'épigastre, tension de l'alidoneu, pouls retit et conocutré. Diéte absolue, eau de riz, saiguée copiesse du bras, boin de pieds sinapisé; le soir, donne sanganes sur les apophyses mastoides. Le lendesmin , 12 septembre 4831 , moux marqué, céphalaigie moindre, pouls plus libre. Diène, levement émollient, pédileve, quinze sanganes sur l'abdomen, môme tisme. Le 13, même état, même prescription, à l'exception des sangues. La malade, se voyant affaiblie pur cette sévérité de régime, prit sur elle de manger de la soupe et un petit paisson frit; cette impradence fat payée cher; car, le lendennin, je la trouvai dans l'état le plus alamont, fladiale tendne , regard fixe et sinistre, rire immedire it sans cause, réponse à contresens, enfin commencement de délire, A entendre la mahade, elle était ou ne peut mieux, et tout, an contraire, amount une affection très-grave. Je combattis cet état avec toute l'énergie possible , pour prévenir le séreloppement de la hévre cérebrale; mais si les saignées, si les surgues à l'épératre, ni les vésicutoires values, ni les

⁽¹⁾ Baomano : Phleym, rárenio, t. 2, p. 434.

applications froides sur la tôte ne purent arrêter la marche de ceste terrible moladie.

» Le 15, délire couplet et continuel, cris et chans joyeux, pean séche et chaude, pouls accoléré, ventre assex simple, constitution opinistre : diéte, nouvelle saiguée du bras, séson à la noque, brement émollient. Le 16, ménoréun ; le délire ne cosse pas un instant ; la malade reconsult tout le monde, noin les poroles sont on ne peut plus discordantes ; elle chante presque constamment. Diéte, douze singues à la suive , application de la glace sur la tête , sinapismes aux mollets , lavement purgatif. Le 47 , même êtat , peuls accéléré mais très-profond , invensibilité de l'estomar, chaleur scre de la peau, yeax étincelans, pupille étroite et immobile : diéte , petion purgative avec la moune. Le 18, légère amélioration, délire intermittent, pouls plus développé. Attribuent ce léger mieux à l'action du pargatif, j'en preseris un nouveau et un levement focanii : mois le lendemain, même état. Enfin le 20, tous les symptomes s'appropent, et le délire devient forieux et permanent; les extrémités se refroilissent, le pouls est profesd et presque insensible, l'érethisme général est à see comble et la réaction vitale semble vouloir s'ésendre : tout amongo us dernier effort de la nature et une catastrople tres-prochaine ...

Dans un cas amoi déscapéré, et après avoir employé tous les moyens comms, j'étais décide à cesser toute médication, pour ne pas tourmenter instillement cette infortunée, lorsque le souvenir des bains froids, que j'arais employés aver succès à Bordeaux, dans une circomatatee à pen près semblable, me fit premire la résolution de les tenter. Dans cinq minutes, la luignoire fut préparée à césé du lit, et un feu alluné dans la même chambre. Deux hommes la prériphérent dans l'eau sterant du puiss, pendant que , tenant la main au pouls, je m'assurais du de-

gró de force de la nature. Madame Thévenet peussa un crid'abord , se roidit enseite, resta tendre comme une lorre et immédile pendant cinq minutes. Jugeam alors le sojour assea prolongé , je la fis retirer de l'eau , en laissant tomber la chemise dans le lain. Elle fut présentée toute nue devant le feu très-vif , pendant qu'ou la fromat fortenent sur tout le corps avec des fimelles. Elle fut enseite enveloppée dans une converture de laine bien chande , et placée dans un lit bussiné ; une demi-heure agrès , la malode était d'un rouge écarlate ; la pesu commençait à devenir moite et chande , le pouls se relevant semiléement. La transpiration arriva hientét ; elle fint abendante et dura cinq quarts d'heure.

- Le 21 au motire, plus de délire, réponses prosque justes, pouls dilaté, mieux géneral, demande d'aliment. Em de rix, potion gomneuse, lavement émollient, Le 22, amelioration encore : même prescription. Le 23 , recluite , delire affrers, agination continuelle. La faiblesse et la maigreur extrêmes de la amlade me faisant craînfre qu'elle expirat than un second bain, jo n'osais l'employer. Cependant, speès avoir pris l'avis de deux confrères, de m'y déridai , bien ettrainen que tout était désonrois perdu , ét que ce moven soul présentait quelque heur d'espérance. Nous procédimes de la même manière, mais je firs force de ne l'y binner que trois minures. La transpiration plus abondante que la première fais fut excitée par une infusion ile stream très-chande. L'effet du boin fut bien plus tranque cente fois : les idées étant nettes et franches ; la raison revint complétement. Le leademain , mieux souteau ; les urines sont abondantes, sédimenteuses : hien général; bouillos de vou , tione gomeuse. Le 25 , andioration treséridente, pouls satisfaisant : bendleu de poulet, crême de rit, can de graseiles. Le 26, les forces reviennent, les vesientoires sont douloureux et suppurent ; on les fait secher, et le séton est entretenu. La malade fin toujours de mieux en mieux, à dater de cette époque, et put reprendre ses occupations habituelles au bout de six senzines. Cependant, son tempérament, de bilieux qu'il émit, desint émineument nerveux; et quitorze mois après, madame Thévenot fut enferée, à Rouen, par une attaque de choléra algide, dans l'espace de cinq heures (1).

De l'infinumation subaigné de la périphérie du cerreux (aveclosités subaigné, ménérajtés inhuigné, chiantièse mentale, fotes, mante.)

§ 239. Larsque les malades sont forts , doués de réaction, et que l'uritation cérédrale est accompagnée de chaleur et de semelofine, le froid souse et extra est unile, est nécessaire.. Ainsi le pensent, du reste, les hommes qui font autorioi dans la matière, et que nous prus sommes fait un devoir de citer au puragraphe précédent. Le froid intérieur est surtont indispensable. Nulle autre boisson que l'eau fraide un deit être accordée au fou et surtout an maniague; Leroy d'Anvers y attachair mue telle efficacité, qu'il la conseillair, prise pure et abondamment, comme le véritable remède du micide! La glace sera ilone, à plus forte raison, fréquentment anni employée dans ces diverses tésions cérciteales. Quant su boid externe, Theden, Hoffman, Bufeland, Pinel, Georges , MM. Esquirol , Brossoais , Voisin et Falret , etc., y actacheut aussi une haute importance. Mais il doit être administré avec beaucoup de sogurité, et sous une forme relative, non scalement un degré de l'irritation , et à la force de résistance du malade, mais aussi à sa disposition morale, à ses godts et à ses antipathies. Les applications , les foméscations et les bains sont pent-être les modes préférables

⁽¹⁾ Vanadan , chieurgien nide unior an 40 de Egue : Journal der connecter, mid., numéro du 10 fée. 1834, p. 201.

pour les aliénés, les afinsions et les donches leur causant purfois une impression ou une terrour seaiment finestes.

Il me serait facile de multiplier ici les observations à l'appui et en preuve de l'immense utilité du froid dans ces domières monces d'irritations encéphaliques : mais, comme elles fournillent dans les autours que j'ai indiqués, et que d'ailleurs le principe est à peu près admis arjourd'hui sans comeste, je le crois superflu. Je me homeroi donc à reasoner ceux dont la religion a encore besoin d'éxer échirée, aux maîtres précités, et je ne rapporterai qu'une seule observation, curieuse sons plus d'un rapport, publiée der-

nièrement, par le docteur Cabiciotto, de Naples.

- Un bonne, des de quirante-buit aux, de bonne constitution, tempérament phlegmatique, a été said, le 7 solt : d'une vive cardialgié et de paralysie générale. On le traite en conséquence; il porné aller mieux jusqu'in 21 da mône mois, lorsque la scène change tout à coup : il devient farieux, an point que trois horanes robustes neutem à peine le tenir ; il sort de son lit , crie continuellement, leise les hens de sa carmole de fiece, mord tous cens qui l'approchent, tient la largue debors. Les vens sont brillans et fixes ; le visage exprime la colère : on peatique trois saignées générales , on applique des sanesues à la base du crime , et en plunge planieurs fais le molade dans un bain de surprise. Peu d'amélioration : le malade urine une fois par viagt-quatre heures. La famille s'était déjà décidée à le faire entrer dans une maison d'aliénés ; lorsque son médecin s'est avisé de hii faire administrer des douches. On prépare donc un appareil approprié, et birsque. le malade est plongé dans un boin , on fait tomber sur la tète un filet d'eau glacée, de la bauteur de quatre pieds pendant deux heures chaque fois. Après dix jours de ce traitement, une amélioration très-remarqualde avait délà eu lieu L'intelligence est revenue à l'état normal, et la

convalescence s'est bientit déclarée. Deux alicés se sent enseite formés à l'avant-bras et à la main. Enfin le molade a fini par se rétablir complétement (1).

De l'inflatamation chronique de la périphèrie du cérreux, on de la méningité chronique (démonce et parolipsé planéele).

§ 249 Cette maladie étant le résultat de l'inflammation circum-cérébrale dans la maude la plus chronique, le froid extérieur n'est , dans son traitement , que d'un faible secours , lorsqu'elle a'est pas accompagnée de phénomènes de surexcitation marquée. Main il s'en est pas ainsi du froid. intérieur, comme moyen préventif et même curatif de la complication gastro-imestinale, si fréquence dans les irrâtstions de l'apporeil cérébro-spiral, et c'est sans deuxe un cas de paralysia de ce genre que Paul de Sorbait (2) affirme. avoir suiri par une abondante boisson d'eau froide. Quant an froid extérieur, il ne pourrait étra que musible dans la paralysie symptômatique, et les rures observations de guérison par ce moyen (boissons , frictions avec la glace, etc.) qu'on tracre dans les auteurs (3), ne pourraient être , selon nous, que des paralysies idiopathiques, ou du moins non consécutives d'un état chronique fort avancé.

Mais dans les cas d'agitations extrêmes, de congestions apoplectiformes. d'attaque épyleptiforme, de complications d'encéphalites partielles on de gastro-emérite, opiphinomènes assez fréquens, comme nous l'avons déjà dit, chea les fous en démence, le froid debia et estré peut être très-freurable, quoique moins directement que dans ces irritations à l'état aigu et primitif.

⁽¹⁾ Commorro : Concenters medies in Napolic \$ 358, p. 471.

⁽²⁾ Paul de Shanar Ephrin, cut : De La bence, de 4 & 2 , abserva-

⁽²⁾ Th. Ranmouter Op. cit., p. 228. — Tieres, Forta de Ferm commons, p. 508, et Gazette de 1778 , manteo 28, cit.

l'ai cru tout-à-fait inutile d'en consigner sci des exemples; ils regorgent dans les auteurs spéciaux, et il n'est presque pas un praticien qui n'en possède en propre.

De l'inflammation des rentricules récébeurs un de l'hydrocéphale (ménispite sunfréculeure se controle, oraclastic des soncéenfect.

§ 244. Mémes réflexions qu'un paragraphe précèdent. Je ne connais pas d'exemple on le froid extériour ait été utile dans l'hydrocéphale chronique, surtout congéniale. Quant au froid interieur, son utilisé se mesure ici comme en tout autre muladie évols ou estré intesainale, sur le degré d'irritation ou d'irritabilisé de l'appareil digestif. Cependant si la maladie était récente, et que la méningite ou arachaitis fût encore chaude (hydrocéphale aigne), je penne qu'on pourroit unéement tenter la double action du froid intére et extré glace sur la tête et à l'intérieur, lavemens frais, etc. C'est au reste l'opinion d'auteurs distingués, de Wilmer's, Baader, Fleisch, Couradi, Von Portensching (4), et de NM. Bronssais (2), Lallemand (3), et Formey (4), en particulier, qui citent plusieurs cas heureux de ce truitement.

Enciphalite de la substance blanche du correcu (enciphalite midul: foire, appplemen.

§ 242. Cetto variété d'apoplexie, ordinairement traunanique quand elle est aigné, ne présentant pas d'indications particulières quant su traitement par le froid, nous renvoyons le lecteur un paragraphe de l'encéphable proprement dite. Tontefois je ferzi observer que si le froid, ainsi

⁽⁴⁾ Princator : Op. etc. p. 21.

⁽²⁾ Barrentes : Op. cir., t. & p. 504.

⁽³⁾ Laurences (Cl. Fr.) Richardes university-parted our l'enci-

⁽de Fennet (John-Ladw) : Personischte meticinische Schriften; Serim, 4824.

que le remarque Macquard (f), qui fait mention de trois bommes âges de plus de conquente aux, chez lesquels la disposition apeplecuique code aux affusium d'eau froide sur la sète, et qui depassèrent soixante dix aux; si, dis-je, le froid intia et estra est le meilleur moyen préventif de l'apoplexie, il faut se hâter de l'employer quand elle a éclaté, si on peut en saisir l'instant; mais dats ce cas. l'émission sanguine a dû précider : cette règle est absolue. Le refoulement du sang, de la periphene à l'intérieur, ne pourrait, avant la saignée, qu'accroître les accidens, à moins cependant que la rouge uion ne fait très-lègère ou tout a-fait à son début ; alors le froid, largement employé, pourrait être d'une décisive utilité en prevenant l'explosion. C'est au médecin à déployer ici toute sa sagarité.

Quand la paralysie a succede, mais est récente encore, le froid est toujours nile; mais, plus tard, il ne peut trouver place qu'à l'intérieur, ou tout on plus sur la tête seule quand il se manifeste une tendance à de nouvelles congestions; disposition, du reste, invainente et farale chez les paralytiques par apoplexie.

Pidegraisire du corveitt et de la promiémere certificie.

§ 243. Jei rien encore de partieutier à dire qui n'ait (té mentionné aux paragraphes précédens, si ce n'est que le traitement doit être plus actif et plus prompt encore que celui des affections du ceryeau lui-même, les progrès de ces phiegnanies managant tonjours d'obstruce la source de l'innervation en interrompore la communication de l'encèphale avec le reste du carps.

⁽⁶⁾ Mirryann (H. Math.); Medicinturle recourse : Leipzick , \$777, 2 vol. 12-5.

He lawort is an inflammation de la maetle épinière (compression , commation, competiton , apoplerte, méningule rottlébreme, opt-obléfique.

§ 765. Ces effections prétent aux mêmes réflexions que les procedentes. Seniement, à mison de la profondeur (surrour chez les indicidus tròs-gros ou três-musculeux) et de l'écendue de l'organe atteine, il faut agir largement dans l'application du froid extérieur. «On proportionne d'ailleurs l'inergie des niovens à la violence des symptômes ; on insiste sur les saignées locales, sur les sangenes, les ventouses scarifiées, sur le froid et la glace opinitirément maintenus, sur les lavemens frais, les boissus antiphlogistiques à une bosse temperature, etc. (1) - Tel est apside semiment d'un grand nombre d'antres praticiers distingués, et en particulier de MM. Olivier d'Angers (2), Bostan , Andral , Récanier, etc. l'ai vu ce dernier et savant praticien , dans un cas fatal de de cette graladie e celui de aptre infortuni collègue et ami Bally (de Blaic) , ouvrir lavis de scomettre le rachis , dejà valuement stygmatisé de plusieurs boutons de fen , à un double courant d'esu froide; mis qu'il justifiait de sa parole ardente, non moias que de nombreux exemples de succès du fraid durs des cas analogues, et qui su fut abandomé par son ameur l'il-mème, après un religioux exames, qu'à raison de la faiblesse extrême da malade et du marvais état de sa poitrine, énéren aggravé par l'influence prefende d'une grippe contilure, qui avait covert la scine dans cotte funeste maladie.

De la nureir en inflammation des nerfe.

§ 245. A moins d'un état aign trés-prononcé , le froid externo est d'un faible secours dans cette maladie. Pour le froid interne, il se règle encure ici comme partont et tou-

⁽f) Barraan Op. er., t. 4, p. 436.

⁽²⁾ Octron d'Angers : Managraphie des léstres de la moelle égistère Paris, 1922, 2 vol. in St.

jours sur l'état du caral digretif, parfois assez malade, la neurite étant fréquemment un épiphénomèse de l'irritation gastro-intestinale. A l'état chronique, le froid externe serait publike comme dans le rhumatisme de la même numere, et., comme dans ce dérnier, le froid interne doit les même être donné ues-modérément. Ou doit, au reste, dans la neurite, consulter le travail de Bérlard (4), le melleur qui ait encore été fait sur ce sujet.

Des advirágies i considéries comos on des principes offits des philophotos abranques, et des soliciformenticas des nerfes (2).

§ 246. Mêmes réflexions pour les névralgies que pour les neurites. Seulement , je ferai observer que comme

Labateia, dans un opuncule presque ignoré, éremier produit de se plante (Eurei et une nouvelle dostrine des maintain), a grandi main messare le side pothagémique du système introvers ; les uses de MM. Seacher et Imbert, de Leon, se suppristent de active du professour de Strachoury, ces trois messalogistes exceptin, ou s'est plus àttaché à deposition le système represent au profit d'autres systèmes organiques, qu'à retire à son jou mystérieux, les multiples scènes du d-aue pathabagique. L'e-cole de firement n'est point à l'abri de ce reprocur ; tans dante atta-fait tatervenix dans ses mérepotistems, le motière serveux ; clie en fait crodur le traçail morbide ; mais l'élément saculaine l'absorbe aussiolt et domine en permitre ligne, sont par la phénomentaint meq-

⁽Il Britate P. L.) Propositions our quelques prints de médicane; Peris, 4843, in-A.

⁽²⁾ En plaçant les nérealgies à la suite des neurites , nom n'escendres per l'aire acts de doctrine ; nom restors simplement décle au cadre neullégique que pous arons em devoir aduptes entre pour les autres (t. 6 (n)), pour l'étaile spéciale d'un agent logatique et thérapeu, lique. L'urdre dans lequet at autordéent les maladies sons les years de ferteux, ne peut arens les spirme médicers importance. Il n'es armit point de mique si muns seann à décrire les maladies et à en appeoindie la autoré. L'este déraire tilche nous mis imposé l'adéquises de n'adopter , qu'après discussion, on plin de classification, et nous miruit mis en présence de ce prodéries ; à t-us fait, en publissique plutomphique, sun part équisible, urificance, sen direct synèmes erganiques, en synème normeux en perfeculier (. Act il june, dans les distrines emises jusqu'à ce pour , le pole qui lui appartient ? — l'hrénoinquie , tans amments loin de le creire.

elles sont plus fréquentment encore que ces dernières, des complications ou des épiphénomènes par décharges d'irrition viscérale, le froid interne pourra, dans ce cas, être trèsutilement administre. Au resse, comme on y épuise souvent instilement toutes les ressuurces de la médecine, sans recourir à l'emploi de cet agent à l'exterieur, peut-être ferait-on hien aussi de le tenter. Ainsi, la glace appliquée sur les puries où les nerfs sont sous-cutanes, à la face, par exemple, produirait, je peuse, quelque résultat. Quoi qu'il en soit, les auteurs et Chaussier (3) laimêne, qui a fait le travail le plus complet sur ce point de la science, as sent hien gardés de parler de ce moyen,

hide, goit par l'importance relative des indications. Toutelois, en diters passages de ses écrits, du Coura de particologie et de l'orritarion et folce, en particulier, Rossanio, devenu phrésologiate, abordo avec una grande poissance de logique et d'investigation, cette insuesse et insgnélique question de l'infincere pathogénique du spotense nerveux; et si la mont ne nota l'arait ni tot tavi, nul doute qu'il n'est, à cet égard

excore , perfectionné son entre!

Núcrocas, abrealgias, fáreas satermittentes, ce sant trais points sur femparts la seience n'a point dit sur dernier mot ; sur ces bois groupen nosologiques la théorie reste a faire ; colié de l'institution y a jesé suis vice tamière, elle en a revenilique avec raison planicurs phéromènes ; elle a vertagt inflot over bonfour our lene thirapentique, mais ai l'ou peut exicomablement espèrer de trouver un jour dans l'unité téduisante d'une conception, l'explication de l'infinie variété des manifestations morbides . Tromusis n'a pas prétents que dum l'oritation rési diff cette conception; bien an contraire, « l'irritation dest dire admire, ditili (*), comme mayon de pe recunnalites , et mis pour tent aupli-le novologiate pent dire de plus erai, c'est que, cumme en physiologie les forres qui enament de l'arganisme et celles qui referent de la sature physique, as croisent et se millent dans la produccion des sciessuriensife dont la sie se compose, alosi les actes de cette autre sig qui cure une la maladie, promuziment, dans leur origine, plus d'un ordre de carrer, plus d'un mode étiologique.

(5) Calcretta (En) Tables symptiques, et Especial comm. de la structure et des diff pure, de l'enright, Paris, 6507, in-Se area figures.

^(*) Brownian | Court de post, entrebrour, grave, tellil, p. 45; Peris, 1824.

que d'ailleurs je n'indique ici que par ambogie, sur lequel je ne possède encore ancun fait positif, mais que J'expérimenterai molgré l'antorité d'Hippocrate (3), quand l'occasion s'en présentera.

Des inflatamations specifiques.

§ 247. Le froid n'ayant pas d'autre action propre que cello qui résulte de sa propriété sédative ou auti-irritative . ne peut être ntile qu'en raison du degré d'irritation qui accompagne ces phlegmasies particulières; mais comme elles exercent toujours une influence plus on meins marquée sur le canal digestif, alors qu'il n'est pas lai-même le siège de la maladie ; quand le froid extérieur ne teur est pas applicable , le froid intérieur l'est toujours plus ou moins, hors les cas de complication pelmomire. Je crois donc inmile de passer ici de nonvesa en revue les affections déjà étaliées que peuvent compliquer (alors qu'elles ne transforment pas la maladie) ces causes spécifiques , et où nous avues suffisamment apprécié l'action du froid intia et extea. Aimi , pour l'érysipéle gangréneux , la pustule maligne, l'authrax gangréneux ou clorbon, la gangrène spontanée des extrémités, dite sénile, l'augine gaugréneuse, les éphilmimes syphilitiques, les corinns spécifiques, les méantes ou vaginites syphilifiques; les hubors, les chaicres, pustales, végétations, nioires, exos-toses, etc., et lex inflammations de la maqueuse da rectum, je ne puis que reusoyer à ces affections simples on à la partie chirurgicale do ce travail.

Empoissmenent septique pluital die typhm.

§ 248? Le typhus , qu'il soit sporadique ou contagieux n'etust autre close qu'une gastro-entérite minamatique, mais une gastro entérite des plus violentes , il est pen de

⁽⁴⁾ Resonant Aphor. 18, sect, v.

maladie où le froid tatés et extrà stêt plus unile et plus généralement employé. Aussi , depuis l'antiquité réprésentée por Celse, Gallera, ecc., jusqu'à Hoffmann, Samollowitz, Currie, Grégory, Brandreth, Wright, Larrey, Giannini, Kolhany , Bufeland , Murcus , Ackermann , Lobenstein , Lehmann, Milins, Pitschaft, Bruss, Strambio, Brandis, etc.; jusqu'à nos contemporains les plus célébres, et à M. Broussais entre autres , a-t-ou hardiment et largement employé le froid dans le typlas ; en commençant por l'adration et le refroidissement de la température des apportemens, laquelle est ici de la plus hante importance, pone arriver à la glace en substance. « Les boissons alimentaires et sursont animales , dit ce dernier auteur (1) , sont ici misibles; il faut préférer les boissons neidules, froides et même glacees, s'il n'existe point de complication pulmamire. L'appel vers l'intérieur est important. La nouve a une tendance à porter à l'extérieur les boissons septiques pur deux grandes roies, la peau et le cami digestif. La première est la pins désirable; ou doit s'estimer beareux. quand on obtient, des le délant, des sueurs qui éliminent le poison et contribuent en même temps à dégager les viselsres. Il faut les favoriser par les fonentations et les cataplasmer émollieus sur le torse ; les bains après les saignées ; les affacions froides et la place à l'intérieur. La glace à l'intérieur détermine souvent une dispherèse salutaire ; mais il faut soumettre à des règles l'usage de ce moyen et des affusions froides : It s'en abstenir quand il y a catarrile ou pneumonie; 2º craindre de les employer en liver; 3º n'y recourie qu'en été: En été ou en obtient des effets admirables lorsque l'on a saigné sullisamment, ou que l'on craint de réhérer les saiguées, à cause des progrès ou de l'excissée la prostrution; la glace à l'intérieur ou les uffisions froides

⁽¹⁾ Scormer : Op. ett., t. 4 , p. 258 et 259.

sont éminemment salataires; les frictions et les lavemens acidales fréids sont aussi avantageux.

Des typhus interirogicaux, de la fidre jaune.

§ 249. Depuis Wright , Jackson , Mac-Lean , Palloni , Warren et Chishull, le froid a été d'un usage assea général drus le traitement de la fièrre jaune ; mais jusqu'à Giannini, et même jusqu'à not jours, la manie des remèdes, léguée par l'empirisme grossier des temps de la harburie, et aggravée par la doctrine funeste de Brown, domina les écoles; unsi volt-on ces amens, d'ailleurs distingnés, mais somis à l'empire du préjugé et dépourvus de conception dogmatique (car ce n'est pas en conséquence de principes que la plupart adoptent le froid dans les maladies, mais seulement par l'ésidence es la force brutale des faits), proposer un traitement bigarri des oppositions les plus munifestes et les plus choquantes. Mais tel qu'il est , et pent-être même en raison de cette imperfection , il établit sufficamment l'influence sulutaire du froid. Afin de mettre le l'ecteur à même d'en juger, nous croyons devoir rapporter in passage intéressant de Wright, renfermant sa propre observation.

Le à " août 1777, de Wright, je partis d'Amérique sur un raisseau qui leva l'aucre le soir, dans la baie de Monsego. Le capitaine de vaisseau me dit que, le même jour, il avait peis à bord plusieurs muelots dont un avait été dans le quartier des malades, établi sur la plage, mais qu'il était en convalescence. Le 23 du même mois, nous étiens à la hauteur des formades, après avoir éprouve pendant trois jours un vent food et régoureux, lorsque or matélot retomba malade et atteint d'une férere avec des symptémes de la plus grande moliganté. Je vinicul souvent ce malade; mais n'ayant pu le déterminer à quitter son réduit obseur et éloègné pour posser dans un autre endroit du vaissema plus

aciré et plus convenable ; ayant , en outre, refusé de prendre des remêdes et des alimens , il mourat le hittième jour? »

- + En dormant mes noins à ce malade, je fos pris de la comagion, et je commençai à me sentir indisposé le fi septembre. Voici l'histoire de ma malaise, extraite de mon registre journal : 5 et 6 septembre , de temps en temps des frissons ; chaleur surnaturelle à la peau , douleur lucale au from , pouls petit et fréquent , perte d'appetit , mais aucune sensation désagréable à l'estomac, lureue Manchitre, piteuse; peu ou point de soif ; selles régulières, urines pilles et plus rares , impuietude pendant la noit , soebresouts et délire. S., augmentation de tous les symptômes, même douleur aux loudes et aux extrémités inférieures : raideur des jambes et des cuisses. Je pris un léger vonitif le second jour de la maladie , et le jour snivant me décoction de tamarins; un peu d'opinm le soir. avec da viu antimonié; man je n'en éprouvai ni sommeil ni transpiration. N'avant aucus symptôms inflammatoire, je pris dix gros de quinquina (vingt-quatre grammes), et de temps en temps un verre de vin de Porto , mais sans michaavantage apporent. Quand Fétais our le tillac, mes douleurs. se calmaient sensiblement, et l'air le plus frais était pour moi le meilleur. Cette circonstance, es l'inefficacité de tout autre moyen mis en œuvre , m'engagérent à pratiquer sur moi même ce que j'avais souvent désiré d'éprouver sur les antres dans les cas de fièvre de même nature que la micane.
 - Ayant fait les dispositions nécessaires, je me déskuhillai entièrement vers les trois heures de l'après-midit, et je me plaçai sur le pont du vaisseau trois senux d'esu salve me farent jetés sur le corps en une seule fois. La seconsse fin grande, mais je fus immédiatement sordagé. Toutes les douleurs dispararent sur-le-champ, et il x'étalifit une douce transpiration. Cependant, vers le soir, les sym-

ptômes féluiles memorisent de reparaître; j'eus recours au même moyen, qui de mêmo fut suivi d'un bon effet. Je pris un peu de nourriture avec appeixi, et pour la première fois j'eus une mit emière de repos. 10, point de fièvre, mais sensation d'abattement aux cuisses et aux jambes; je pris deux fois le bain froid. 11, disparation de tous les symptômes de la maladie; mais pour prévenir une récidire, je fis mage de l'affosion froide, et tout fut terminé.

Pour le complément du traitement de la fairre joune, je ne puis trieux faire que de renvoyer à Hildenbrand et à MM. Puguet, Dulmas, Guilbert, Devère, Valentin, Lefort, Darisse et Thomas, qui ont traité spécialement de ceste affection. Je dois également citer ici le nom de M. Chervin (1), bien que ce praticien n'ait été que témain dans ceste question. « J'ai souvent un, dans mes voyages, me disait dernièrement ces honorable confrère, employer le froid contre diverses maladica, et surtous coutre la fiévre jaune. Ainsi j'ai vu à Antique (Antilles), M. Antony Musgrave obtenir des résultats remanquables de ce traitement. «

Je ne sorrais non plus, sans injustice et sans ingratitude, traiter du froid dans la fièvre janne, sans mentionner porticulièrement le mémoire lu, en 1822, à l'Académie de médecine sur cette question, par notre excellent et laborieux confrère. M. le docteur Charbonnier (2), à une épaque où une terrible épidémie de fièvre jame dépenplait Barcelone. Enfin, je ne puis résister un désir de citer

⁽¹⁾ Camera (N.), medecin non moins distingué que camen contegan et désené, dant les voyages multipliés, les nembress travact, la persérimance, l'abrégation et le patriolisme épocavés, ont tant fail pour la solution objetiere de la question de la contente, question si importante sons le point de voc tout à la lou médical et social?

⁽²⁾ Caussonmus (M.-R.): Furnillite entre le typinu et la fières j----, etc., commissaires (MM. Desgenettes, Dalmis et Dochte, repporteur.

un possage d'un trop court travail du docteur Labat (1), ayant pour objet de prouver l'influence du froid atmosphérique dans cente maladie.

 Convaince depuis long-temps des grands avantages que l'on pourrait retirer d'une atmosphère froide dans le traitement des diverses affections causées ou entrateures par une vive chaleur, voici comment j'eus l'occasion d'en faire l'heurome application dans en cas de fièvre juste qui paraissair tout-à-fait au dessus des ressources de l'art. Dans le corrant du mois de mai 4819 , M. A. Bompard, commandont le brick ('Hiesalt', dont l'étals chirurgies-major, fut subitement ameint de la fièvre jame, peu de Jours après que nous eûmes quitté Saint-Pierre de la Martinique pour retourner en Europe. Justement slarmé sur le compce de notre capitaine, puisque dans l'espace de deux mois de séjour aux Antilles , la fiévre joune avait unlevé les deux tiers de notre (quipage, je mis en trage les moyens les plus énergiques pour arrêser on du moins pour diminuée l'intensité du mal. Mais tous mes efforts furent infructueux : l'état du malade empirait à vue d'ost. »

» Dés le second jour de l'invasion, la maladie atteignit aon apogée. Le mal avait débusé par une céphalalgie susorbitaire des plus violentes, qui ne laissait pas un seul instant de repes au malade; la pean était aride, d'un jaune heur, légérement murbré vers le thorux; le pouls dur et fréquent, l'épigastre doulouroux et chaud, la conjonction jaundère, la langue rouge à la pointe et sur les bords; enfin des vomissemens brundères, des selles de la même couleur, la suppression des urines, accompagnée de douleurs lombaires, et de temps à autre des accès de délire, sem-

⁽¹⁾ Lanz (P. A.-L.), en-chirungien de vice en d'Egrate: Des ions effets d'une atmosphire froité dans le traitement de la fière jame, dans on au minor, rerrent, décembre 6534, p. 689.

blaient nous ôser toute possibilité de guérison. En désempoir de came, et bien containeu que le mal serast au dessus des ressources de l'art tant que nous serious sous l'influence d'une forte chideur, je prini le commandant en second de diriger le vaissesu à toutes voiles vers le nord ; afin d'obtenir, par ce changement de température , une amélioration dans l'état affreux du capitaine. En effet, un vent faverable nous avant amenés promptement sur le banc de Terre-Neuve, la transition progressive de température que nous eprogrious fur si favorable pour notre malade, que la fiévre james, parvenue au sixième jour, lois d'avoir acquis plus d'injensité, fut rédulte aux symptômes les plus terdiaxins d'une gastro-casinite depositive de toute complication. Dés-lors le calme se rétablit , la phlegannie des organes, digestifs diminus à vue d'oil , et la convalescence ne tarda pas à s'établie, «

Do typhus pestilentiel on peste du Levant.

§ 250. Currie et Sanollowitz out obceur du froid istis et cetre des effets remarquables dans le truitement de la fièrre ou du typlans postilentiel. Je vais eiter ici un résumdu traitement adopté par ce dernier, dans la peste qui désola sa patrie en 1777; rappelant toutefois, à cette acrasion, les réflexions que j'oi faites plus bout (§ 219) sur les labitades polypharmaques de nos devanciers, les médecins du nord en particulier.

Si je voyais, dit Samoilowitz, un malade qui est par tout le cuepa grand nombre de pétéchies confluentes, je l'enveloppais tout na dans un drap hien trempé de vimigre, et je continuals ninsi jusqu'à ce que les pétéchies eussent tout à fait disparu. Il fallait aussi combattre la lièvre et la sécheresse de la langue, qui en était une sente. Pour y parvenir, je domais de l'eau pure acidulée de vimigre. On peut y substituer les sues de tous les fruits acides, ninsi que les acides minéraux, l'acide sulfurique, par exemple, jusqu'à une agréable acidité.

- · Fain-il saigner les pestiférés ? La saignée est très salutaire locsque les malades sont d'une constitution vigoureuse, d'un tempérament sec., bilieux ; qu'ils ont le pouts fort , plein , dar , fréquent , la peau brâlante , et que dans le commencement de l'infection ils sont tourmentes de délire qui va jusqu'à la furie. Mais il est très-nécessaire de faire une attention particulière lorsque l'en pratique la salenée dans cette fimeste maladie i car il arrivalt quelquefois que les molades dont je parle s'affaiblissaient si étomomment après. une saignée , que le délire et la furie ressaient , mais que la frampiration as se munifesteit pas : ce n'était pas le cas d'une seconde saignée; le malade ent expiré sous la fancette. J'administrais pour lors des frictions glaciales, et je les réitérais jusqu'à ce que les féroes vitales reprissent vigueur. Le reste de mon traitement achevait de dissiper la maladir. -
- « Un ecrivain du collège de révision, Agé de dix-sept ans, entre à l'hépital, ayant la peste. Il avoit, à toute la surface du corps, un grand menbre de pétéchies qui commençaient déjà à devenir confluentes : un chorbon très-barge à la maque, un autre plus petit à l'hypochondre gauche. Son ponis émit très faible , inégal, fréquent, quelquefois insensible au tact; le visage était très-pâle, il y avait diarrhée, tremblement de la tête aux pieds, sonne-lence presque continuelle. Le milade ne répondait à aucune des demandes qui hii étaient faites; il n'avoit ni voraissemens ni mausées; il était comme un apprisant il fut facile d'en conclure que la muladie existait depuis plusieurs jours. »

 Il fin déshabilité, et lavé avec de l'eau fruide; les charbons ayant été pamés; en ini la une friction avec la glace; sons excepter aucune partie du corps. La friction fut contiente jusqu'à ce que le corps fin devens tout rouge, et que le malade commençàt à tremitter par l'effet du fruid. Les pinichies étant très-noires et très-dissiminées , le malade fut enveloppé dans un drap imhibé de vissière ; après quoi il fut remis dans son lit , et prèt un émétique qui opéra très-bien. A trois heures de l'après-midi , on lei fit une seconde friction gluciale, après laquelle on l'enveloppa encore dans un drap trempé de vinsigre. Le soir, répérition de ces moyens. Le deuxième jour, les pétéchies n'étaient pas plus considérables; leur couleur noire paraissait changée, et même un peu rouge. La friction glaciale et le drap imbibé de vinaigre furent employés quatre fois. Le troi-sième jour, les pétéchies étaient devenues plus rouges excore. Le malade commença à parler un pen intelligiblement : il n'émit plus se famle; son pouls avait pars de force; son visage plus de conteur. Les mêmes moyens fu-rent administrés quatre fois. Le quatrième jour, dimination rassurante de tous les syntômes. Les pétéchies ne parnis-sent plus être que des taches de senelation ; les forces re-premient ; les charbons commencent à se séparer de la chair vive. On n'administre que deux légères frictions. Le sixième jour, le mainde se lève et se promène deus la salle; il avait beaucoup sué pendant la mair. Le septième, les churbons s'émient détachés de la chair vive, et le mainte bit complement gueri .

Savory mentionne (Thistoire d'un capitaine de vaissem qui, ayant peis à bord quelques matelots, à Constantinople, infectes de la pesse, en fan amapaé, dit-il, par comagion. Ce capitaine, bomme de sons, raconte ainsi lui-même le fan : « de sortain de Constantinople où la pesse exerçait sen ravages; mes matelots avaient contracté cette épidémie. Deux d'entre ens mourarent subtement; en leur domant des soins, je gapasi la contagion. J'épentrais une chaleur excessive qui faisant bouillonner mon sang. Ma tête fut

beenét prise, et je m'apercus que je n'avais plus que quelques momens à vivre. L'employei le peu de jugement qui me restai pour tenter une expérience : je me déshabillai son nu, et je me conchai pendant la mit sur le fillac. La rosée abandante me pénétra jusqu'aux es. Elle me rendit, en peu d'heures, la respiration plus libre et la tête plus saine. L'agintion de mon sang se calma, et le matin, après m'être hoigné dans l'esu de mer, je fus porfaitement quéri (1) =

Bruce (I) parle aussi, dans ser Voyages, des fièvres violentes qui régnent à Mesnals, et qui, généralement, se terminent par la mort un troisième jour... « Si le malade, dit-il, survit jusqu'un cirquième, très-souvent il est souvé, en lui faisant seulement boire de l'eau, et en lui jetant une quantité d'esta froide sur le corps, même dans son lit, tou milieu doquel il reste sans être essayé, jusqu'à ce qu'un autre déluge d'eau soit ajouté au premier. »

Morandi (3), médecin de Venise, observe que quelques notelots de Constantinople, étant dans le délire de la peste, se jetérent à la mer, d'où l'ou ussure qu'ils sortinent guéris... « Quoique cette heureuse témérité, dis Gérmini (A), ne paraisse pas avoir été imitée par des praticiens capables de la diriger, le fait fut cependant confemé ultérieurement par le docteur Russel (5), dans son avis sur le trainement de la peste d'Alep.» Ill'a créégalement par le docteur Brook, qui l'a vérifié sur deux pestiférés dans l'île de Malté.

 Lorsque l'armée d'Orient était devant Saint-Jean-d'Acre, plusieurs de nes pestifirés deviurent farieux. Dans leur délire, ils s'échappaient ex coursient les champs, entraient

⁽¹⁾ Samon : Op. cor., vol. 3, p. 13.

⁽²⁾ Rarce | Op. ret., vol. 31, p. 31,

⁽³⁾ Manahm (Mar.) Do feb. west, test, pers.; Persure, 4345, ind., etc.

⁽⁴⁾ Gusson : Op mt., L.fr., p. 15.

⁽⁵⁾ Bruses : Op. alc., p. 20.

dans la mer jusqu'à mi-corps; et, après des monvemens, des exercices violens, la plupart revenuient au lieu de leur. départ et guérissaient (4). »

Enfin, Cirillo (2), célèbre professeur de médecine, à Naples, y fa adopter, en 1729, contre la peste, un traitement que l'on commit encore anjourd hui dans cette ville, som le nour de régime aqueux, et dant on obtient les plus favorables résultats. « Ce traitement, dis l'auteur, généralement admis, convient encore et nécessairement dans les pérses mulignes et mortelles; mais l'esu refroidée dans la neige est à soutes préférable : le malade commence par en hoire une livre ou deux chaque deux houres, et pen dant six, sept, dix jours et plus, qu'il ne doit point discontinuer l'usage de l'eau glacée, il ne peut prendre aucus aliment. Lorsqu'il sera en état d'en faire usage, il prendra quelque chose de léger, etc. »

De la rariole.

§ 251. Il est essentiel (c), comme le remarque la professeur Broussais (3), lorsqu'elle déborde, « d'attaquer l'inflammation dans deux temps dans les prodefenes et au commercement de l'érysipéle de la partie supérieure. « Els bien, le moyen, sans contredit le plus puissant et le plus convenible pour le résultat, est le froid sirés et estré. « Il réganit autrefois, dans le traitement de la petite-vérole, une pratique bien funeste, d'était de chercher à aider la maure, dont les effects sont souvent plus que sufissurs, à chasser au debors la matière de l'éruption. En conséquence, on plaçait le mainte dans un lit bien chand, on l'accablait de conventures, on prodiguait les sudorifiquesles plus excitans, one. L'instinct des malades avait beau

⁽⁴⁾ Desenvers : Op. vil., p. 240.

⁽T) Comto | Op. cit., p. 142.

⁽⁵⁾ Incomm Op. cit., t. 4, p. 296.

réclamer des hoissons froides, un air frais, on ne daigmit pas s'y arrêter... Les auxiètés, les augoisses, un délire furieux se mettaient de la partie. Ou l'éruption tardait à se faire, parce que le violent érithème de la peun y opposit un obstacle difficile à vaincre, ou bien les pustules paraissaient turnilmentement, et évant l'époque accoutunce; mois bienoit elles dispursissaient, et de leur délitescence résultaient des accidens très funestes. Le moindre inconvisient de cette méthode incendiare, était de rendre confluentes les petites véroles destinées à être simples. »

- Sydenham , guidé dans sa pratique par un grand sens et le gérie de l'abservation, recommt biensit tout le viced'une semblable conduite. Il y substitua une pratique tout opposée. Au lieu de reafermer ceux qui sentaleat les préludes de cette muladie, de les tenir un lit hien converts, de leur desper des hoissons qui portent à la peau, il faisait lever les malades avant et pendant l'éruption , ou tout au moins les faicult mettre ser leur séant plusieurs fois par jour, quand ils ne pouvaient quitter le lit. Les autres parties du traitement étaient dirigées d'après le même principe d'homecter et de rafralchir. Les principuex avantages qu'il retirait de cette méthode gisaient dans la diminition du nombre des pustales (1), et par suite dans l'adoucissement de la fièvre secondaire ; en outre il prévenair les angoisses, les agitations. le pissement du sang, les taches de pourpre, les abrés sous-cutanés, etc. - Je ne dis rien, dit-il, du soulagement infini que le malade ressent dans tout son corps lorsqu'on le b'er et qu'on lei donne l'air, Tous ceux qui en lirent l'expérience me remercierent comme si je leur ensse renda la vie en leur donnant l'air (2). «

^{(4) »} du a observé que les parties de corps qui étaient les plus édictires et les plus échanties , officient tous les caractères des prépies-tégoles carillarates , etc. »

⁽²⁾ Largary Oy. eds., p. 478.

Il rapporte d'aifleurs, entre autres, un fait remarquable qui prouve le danger d'une trop grande chaleur dans cette maladie : « Un jeune bomme atteint de variele , cher lequel on avait cherche à provoquer la sueur par tous les moyens passibles , tombo dans un état d'anéantissement qu'on prit pour la mort. Dans cette personaion , les personnes qui le veillaient l'envelopperent d'un linceuil, et le placérent tout su sur une table. Ce malheureux ne tarda pas à éprouver la salutaire influence du refroidissement ; il se ranimo pen à peu , et finit pur guérir de sa penite-vérole. «

Gallen, digue communicur de Sydenham, s'exprime aussi d'une manière nou moins remarquable nu même sujet. « Il est assez vraisemblable que la namer de la variole dépend beaucoup du reste de la fièvre éruptive, et particulièrement de l'art de modères l'état inflammatoire de la pean. D'où l'en peut croire, avec raison, que les moyens d'assee pour modèrer la Bêsre éraptive et l'état inflammatoire entané, sont un des grands avantages que procure l'insendation. On sait assex quel est l'effet des purgatifs , et quels avantages on retire ici des acides. D'aprèx ces mêmex principes , on croirait aussi que la saignée est utile , souiz probablement on your s'en panier, per la même raison en on Cobtient des untres remides, punque l'en a reconnu qu'en praid un mogen plus sur et plus veneenable dans l'applicarion de l'air frais, et dans l'aunge des boineme froifes ... Cetté pentique est très-ancienne dans l'Indostra. Elle a éséemaine transmise et adoptée en Écosse, et elles' y trouve confirmée par une expérience générale et très multipliée (1), «

Theden, ami de litaba et grand admirancur de son talent, dit amsd: «Instruit pur ses observations, j'ai mé l'employer (le froid) extérieurement dans les pentes-véroles et dans les Bésres malignes. Les dabanderies de l'eurie et de

⁽⁴⁾ Cesses | Op. ro., \$ 664.

a méchanesté m'out empéché d'eu étendre l'inage autant que je l'aurais bien vontu. Je l'ai employé dans des momens où il n'y avait absolument plus d'espoir, où personne n'osait plus entrereir une ressource; quelquefois il a été inntile, souvent il a fait des merveilles (1). «

Rhagis , Paulet (2) , MM, Broussais , Guersent , Stramhip , Majon , Brandis , etc., preserieent (lorsqu'il n'existe pas de complication palmonnire) l'enn froide à petits coups, et même quelques uns le froid extérieur, dans certains cas. Le second de ces anteurs observe que certains charlatans de son temps s'étaiens rendus famoux en évitant, à l'aide de l'emploi du froid , aux malades d'être défigurés. Enfin , Currie s'exprime ainsi sur cette question : « Le singulier succès de l'affision de l'eau froide dans le typhus, m'encouragea à faire l'épreuve de ce remêde dans quelques autres araladies fébriles. D'elles toutes, la variole sembla m'y inviter plus particulièrement. Le grand avantage que l'on retire dans cette maladie de l'admission de l'air frais me parat devoir appuyer l'usage externe de l'eau froide, parce qu'elle n'est que l'application d'un plus grand effet , et su'elle devait être plus particulièrement adaptée aux varioles les plus malignes. Le résultat répondit entièrement à mon attente. Je choisirai l'observation suivante parmi plusieturs butres e.v.

» Pendant l'automne de 1791, un Américain legé de vinguquatre ans. à peine arrivé à Liverpool, fut inoculé sous na surveillance. La fiévre d'invasion se manifesta le septième jour, elle était assez forte : le malade avait le pouls accéléré et faible, l'Intérine fétide; douleur à la tête, au dos et aux lembes. En peu d'houres, la chaleur s'éleva à 107°, et le pouls lessait 110 fois en une minute. Je l'invitai

⁽¹⁾ Tusous : Up. etc., sections av et avec

⁽²⁾ Farmer (J.-J.) : Hinteire de la potitionimie, S. 2, p. 57 et 77,

à hoire abondamment de l'eau freide et de la limonale, et je lui versui sur le curpa trois seaux d'eau froide, il en résolta en grand rafraichissement; la fièvre d'invasion fut tetalement abutue. Le délire, qui déjà commençait, cessu, le peuls se ra'entit, la chaleur devint meins forte, et il survist un sommeil tranquille. L'afinsion froide fut répétée trois ou quatre fois dans l'espace de viagt-quatre heures; et, selon le désir du mobide lui-même, je laissai des instructions pour l'administrer toutes les fois que les symptômes febriles repuraltraient et la lui fernient demander. L'éruption, quoisse plus abondante qu'elle ne l'est ordinairement dans l'insculation, fut bénigne; il n'y eut que très peu de fièvre secondaire, et le malade se rétablit promptement (1) »

De la vaccine.

5 252. La vaccine ne domant en général lieu à aucun accident grave, ne constitue pas une maladie; mais chez quelques enfans chétifs, elle entrolue une fièvre assez forte, pendant laquelle on ne doit pas négliger les hoisours fralches. Cette fièvre s'observe autout, et quelquefois même des accidens plus graves, quand on a en l'impradence de vacciner les enfans soumis à une prédisposition inflammateire manifeste des viscères gastro-intentisaux principalement, pendant la gaugivite par demition, par exemple, qui entretient toujours un este de gastrite on d'entérite.

« Odoard Yves., chirurgien auglais qui a demeuré longsemps au Bengale., raconte que, dés qu'un individu est inscrié, en le fait baigner trois fois le jour dans l'eau froide. qu'un hû prescrit un régime très-cufraichissant, qui consiste en concombres, citrouilles, melous et rir. Ou

⁽t) Cream | Op. est., p. 69.

ne ini permet pas d'antres boissons que l'eau froide. Lorsqu'ensuite la fièvre se manifeste, le mulade deit abandonner entièrement les hains froids (selon nons , il devrait en faire un plus grand usage). Ordinairement la fièvre dure trois jours. Le second jour de l'éruption , on tave tout le corps du mahde avec de l'eau froide. Cette méthode contribue évidemment à ce que les passules se remplisornt , nons dirons mieux , à modérer la fièvre de supporation , qui en cut l'effet (4). »

De la roupsole.

253. Ici le froid intèr et entrè n'est pas moins favorable que dans les exanthèmes précédens, pour peu qu'ils offrent de gravité. « Il est étourant qu'après les progrès que la science a faits, il se trouve encore des personnes qui s'obstinent à donner des sudovifiques : toutes les infiniens chandes, même les pectorales, telles que celle de guimanve, de hourrache, etc., ne conviennent pas tant qu'il y a de l'inflammation à la peus. Si l'on veut en user, il faut les donner fraiches. Il m'est arrivé cent fois de les remplacer par l'eau de gomme et par la limonade ou le sirop de groseilles quand la toux n'était pas trop vive (2).

Hancock rapporte Thistoire de sa propre fille, qui confirme pleimenent ce précepte : « Ma fille, du il dans son langage simple et mill, était prise de la rengcole ; je voulus la traiter à ma manière ; mais il me faillat coder à ma femme et la confier à un apothicaire. Cependant, susfgré les remédes que la malade prenaît, son état devenuit alarmant. Enfin elle fut à toute extrémité... Ce jour, sur les trois beares du main, sua femme vint m'éveiller et me dire que ma fille était près de mourir ; je me levai musitôt. Je la trouveil encore plus mai que ma femme ne le croyait, et je

⁽¹⁾ Guerra: Op. ref., 1.2, p. 289. (2) Bacturer Op. ref., t. 4, p. 362.

jugeal qu'elle pourrait vivre encore trois heures. Nous canelimes qu'il fallait envoyer eliercher l'apothicaire, mais l'heure étant trop indue pour faire lever un homme de cet âge, et, persondé que s'il venait il ne lai domerait que des remèdes semblables à ceux qu'il lui avait déjà domés sans succès; craignant d'abord qu'elle ne foit morte avant son arrivée, je persondai à ma femme de me laisser faire, de se semmettre à la Providence divine, quelque chose qui m'arrivit, et d'aller se concher...»

- Ma fille était alors aux prises avec la moet : l'impect de son seia me prouva que la rengeole était rentrée, il n'y avait plus que des taches fivides , ce qui me fit désempérer d'elle. Cependant, fallai chercher une chopite d'eau, le lui en ils prendre d'abord un petit verre , n'ossut pas lai en donner davantage, dans l'incertitude où j'étais de l'événement; deux minutes après , je lui en donnai un second ; puis , à quelque distance, un troisième et un quatrième. Après lui avoir donné le troisième verre, je visitai de nouveau son sein, et le trouvai que la rougenie était sortie de nouveau. l'éruption était fort rouge et aussi élevée qu'elle a contame de l'être. Avant que ma fille ent peis de l'eau, elle avait heaucoup de poine à respirer, elle était dans une espèce d'anguisse; mais, des les premières verrées, elle respira liferement et sans aucune peine, et, peu après avoir bu le quatrième verre, elles endormit d'un sommeil tranquille, qui dara coniron quaire beures; elle se trouva ussez hien en x'évedlant, et ue fut plus en danger; mais se rétalifit en pen de temps. De tout cela , je conclus que si un lui avait donné simplement de l'esu froide au commencement de la fière, elle n'aurait court aucen danger. «

Quant au froid extérieur, il peut rendre aussi d'excelleus services; mais il faut encore ici tenir compte es de la saison es de la latitude où l'on exerce, etc. « Si l'oppression est fort grande, dit Rharès, et prête à causer la syncope, on prendra le bain d'ess froide, et on usera de frictions pour faire sortir la rangeole.

Kompfer (1) rapporte qu'à Java, ceux qui ont la rougoole ne guérissent pas, s'ils ue se lavent exactement à l'ess fruide... Il dit avoir comm à l'otavis un chirurgien qui perdit, en un mois, trois de ses enfans, qu'il trainit obstinément à la méthode européeune, tandis qu'un naturel du pays conserva tous les siens, sans untre remêde que les lotions froides, répétées matin et soir à l'air libre.

M. Guersent, après avair posè les restrictions relatives an elimat et à la complication pelmomère, indique aussi beancoup de cas en la rougeole s'accommode fort hieu des affasions. Enfin, Giannini (2) s'exprime, à cet égard, en termes formels : « La rongeole est accompagnée de sympitenes de catarrhe, un peu plus murqués que dats les autres maladies exambématiques. L'immersion froide n'en est pas moius son vrai remêde , de même que la salguée est aussi dangereuse que dans le cas précèdent (la variole). J'inoculai la rougeole à un enfant de six aux; la fiètre d'éruption se manifesta le septième jour après l'insertion : elle fut coupée par l'immersion froide. L'éruption parcourut sa murche d'une manière si douce, que l'enfant en fut à peine incommodé, et qu'il ne fut point obligé de garder le lit; les symptèmes de ce catarrhe furent très-lègers, et à peine trouvai-je l'immersion froide indiquée une seconde fois. Cette première tenunive m'encourages à employer l'immersion froide dam d'autres cas de rougeste naturelle; et dans la dernière constitution morbilleur, trois sujets m'avant offert une occasion favorable, J'obtins le succès le plus complex. Chea l'un de cas molades, l'immersion froide, employée lorsme l'éroption était délà dévelopée, a mo-

⁽I) Kumren (Ecg.), durmitet Jereticer., festi, st., p. 134.

⁽²⁾ Giannin : Op. cir., t. II, p. 287.

déré tous les symptômes de la maîndie, sans exception de ceux qui appartenaient à l'affection catarrhale. Auprès du ascoul. l'immersion employée pendant le temps de l'invasion, a rendu presque insensibles et la fièvre et la maladie. Enfin, dans le dernier cas, appliquée aussi à la même époque, elle a tellement diminné l'éruption morbillour, qu'a la seule sue on aurait pu douter du caractère de la mahadie, si quelques rures accès de cette courte tous presque caractéristique de la rougeole, la rougeur da strage, un léger hamoiement et d'autres circonstances encore, ne l'avaient suffisanment attesté.

De la scurtaine.

§ 264. L'image interne et extérieur du froid convient d'annust miens dans la scarlatine, que l'irritation est plus pronuncie dans cette affection, et que les complications pulmonaires s'v joignent plus rurement; aussi l'indiention de cette ressource thérapeutique est-elle ici moins controversée par les anteurs que dans la rengeole. Rharès , Paladiss , Girillo , Theden , Grene , Boffmann , Speier , Beich (4), Gottfried, Albers, Nass, Greiner, Wendt, Frolich, Bents, Pischaft, Brandis, etc., la consacrent par des faits nombreux et authentiques. « Il ne s'agit point ici , da M. Broussais (2), de donner des infusions de bourrache ou de sureau , comme on fait encore dans la roupeale : somes les infusions sudorifiques de fleurs, même de mouve et de guimuve, sont excitantes; je l'ai éprouvé sur les autres et sur mei-même. Si vous voulez donner du mucilige, prenez celai de gomne adragant, ajoutez-y même un peu d'acide, si la toux le permet, et ne craignez point de donner des boissons rafraichistannes. -

⁽f) Ruca (Got: -Christ.) New Anfebliffs aler die Natur und Heileng der Scharlachfebere ; Halle und Berlin, 1848;

⁽⁸⁾ Ensemme Op. cit., t. IV, p. 341.

Bateman (1), à l'exemple de plusieurs auteurs préciés, va jusqu'à consciller les affinieurs frondes dans tous les cas; mais a cause des craiates qu'elles inspirent aux malades, et surout aux pureus, il se contente ordinairement, et à moite d'indications orgentes, d'employer l'eau froide, simple ou vimigrée, en lotions, sur diverces parries du corps et principalement sur les membres supérieurs, la peux et le trone. Il recommande, en outre, les beissons et les gargarismes acidalés.

M. Guersent (2), se rangeant au même aris, s'exprime ainsi : « Quant aux affusions et aux lotions froides, leur emploi, dirigé avec circonspection et discemennent, me paraît, en effet, l'un des moyens thérapeutiques les pins efficaces. »

Gérard, médecia de Liverpool, venant ajouter l'autorité de son nom à tant d'autres , raponse l'observation suivante, qui nous paraît du plus bant intérêt : « Vers la fin de décembre 1795, tous les enfass d'use même famille, au nombre de cinq, furent attaqués successivement de la fiévre scarlatine: Quatre étaient consalesceus; mais le cinquième écuit dangereusement molade, quend le père, avec lequel un des cufim avait courbé, fot pris lui même de tous les symptômes de la scarlatine. Il avoit des douleurs excessives à la pêce, au dos et presque pariout ; de fréqueus frissons ; il n'avait plus d'appétit ; il éproposit des malaises. Il avait un peu de rougeur au vinage, mais sans aneme efforescence à la peau, ni affection particilière au gosier. Tel était son étai quand je fus appelé. Il y avait environ seize heures qu'il était malade ; on prescritté un emétique, pais un caftartique, dont l'action fat presque

⁽²⁾ Larenza (Thom.) . Abiriyê provey, des medicê, de la pian , trad. de l'acquaix; Poris , 850), in S. Sg.

⁽²⁾ Germany . Op. ref. , art. Sessiamen , p. 560.

sans succès , puisque , douze heures après , le malade n'é-

this point soulage. .

N'ayant aurem dome sur la mauré du mal, et pouvant présumer, par les symptômes qui existaient, que la maladie deviendrait grave, je résolas de tenner l'affusion d'eau
froide, dont j'avais vu de si bons effets dans le gyplos.
J'exécutai mon dessein, et le succès déposta mes expérances. Comme le malade était très-affaibli, on lui donna
un bain choud. Lorsqu'il fot remis su lit, les symptômes
de la fièrre avaient prosque dispara. Une chaleur unturelle
se répandit sur les extrémités, elle fint suivie de transpiration et de sommeil. Le lendemain, le malade se plaignit
d'une légère douleur de tête et de faiblésse : on répéta
l'affusion froide, et emuite le bain chand. Les symptômes
se dissipérent et ne repourceat plus.

Enfin, Giannini vient corroborer à son tour cette nérie de jugement, par l'observation suivante, que rapporte M. Heur-teloup (1) : Une jeune fille, ûgée de dix aux, cut la fièvre sendation de l'espèce la plus manvaise, celle que Saurages appelle augissaux (2). La jeune personne était d'une constitution délicate et vilétudinnire, de sorte que les symptômes étaient d'autant plus graves, et le danger plus imminent. Après plusieurs jours de mahise, la fièvre se manifesta avec frisson : deux heures après , mal de garge in vonissement de matière verditre et aqueuse. Le jour suivant, la pean était parsennie de points d'un rouge écariste ; les yeux étaient allumés , la tére disaloureuse , ainsi que le dos et les lombes. La chaleur de la pean était très-mordicante ; le gosier disaloureux , d'un rouge fonce ; la malade ne buvuit qu'avec peine et presque point. La voix était utièrée

⁽⁴⁾ Hemmitore ; Oy. 100., I. II, p. 349.

⁽²⁾ Satraces : Art. Scientiffen , fifere range , p. 6.

es marale; l'Italeine fétide. Des bonds universels avaient lieu fréquemment, ainsi que des soulcesants dans les tendons. Il y avait impuistable, incertinade dans les idées, ce qui minouçuit l'état voisin du délire, etc.

- Le dicteur Giannini n'ayant point de bajgacire à sa disposition, fit asseoir la malade toute une dans un baquet. On lui versa, à trois ou quatre reprises, deux seux d'eau froide, depuis les épaules jusqu'en bas. On lui en versa erante autant sur la tête, de sorte qu'il n'y ent aucune partie du corpa qui n'en fût atteinte. L'impression fut vive, mais aussi les effets salutaires suivirent promptement; car, après avoir éto essuyée légèrement es remise au lit, elle témoigna sa senisfaction du soulagement es de l'état du fralcheur qu'elle éprouvait. Le pools, qui auparavant était petit, mon, mois bottont cent trente fois dans une minute, ne domnit plus que quatre-vingt-dix-huit pulsations. Tous les accidens étalent calmés, et, au bost d'un quart d'heure la malade s'endormit tranquièlement. -
- « Mais six lucres s'étaires à peint écoulées, que son état se trouva plus alarment qu'auparavent. Tous les symptômes augmentèrent, il y ent du délire. Le peuls hattait cent treute huit fois, la peau était très-beidante : Il y avait supiration ; la respiration puraissait abdominale, etc. Queique le docteur Giannini sixt, par expanence, qu'il n'était pas rare de voir ainsi s'aggraver les symptômes après les premiers usages de l'ean froide à l'extérieur, néummins il n'était pas sans impointule sur les conséquences que le vuigaire tire ordinairement d'ut remède inusité; et qui, en égard aux préjugés, doit lu paraitre encore plus étrange lorsque l'issue de la maladie est finance. Tou-tefois, il obtint des pureus effrayés, que les affonies seruient répétées; ce qui fut exécuté comme la première fois. «
 - «Le soulagement ne fut pes moins prompt. Après use

demi-heure, le pouls ne tantit plus que quatre-vingt-seize fois. Enfin le calme se rétablit, le sommeil survint, une légère meur, semblable à de la rosée, se réputdit sur le front et les joues de la petite maluie. La unit se passa dans cet état. Cependant le pouls reprenaît de la velocité, il était déjà à cent huit, et la pesu était très-rouge, L'allusion froide fut répétée avec le même uvantage. Le soir, les symptômes reprennent encore, mois avec moins de violence; nouvelle affision froide, même succès. Le troissième jour, pleine convalenceme : on brus seulement la malade avec de l'eau tiède et du vinaigre, pour calmer les ardeurs de la pean, et faire tember les efforescences dont elle était converte.

Da pemphigua, phisymmie dryripélate-vésiculaire.

§ 255. L'irritation des voies digestives, qui s'ajonte presque toujours au pemphigus, y rand opportun l'unage du froid intérieur; l'application externe du même agent n'est pas d'une meindre utilité; et souvent l'instinct combrit les malades à lotionner d'eau fraiche les régions ouvalues par l'exambéme, siège d'insupportables démangeasons. Le bain, grâce à son action plus générale, sera plus favorable encore que les fomentations, et sera préféré en l'absence du complications poinonaires : celles-ci n'y montrent d'affeurs très-carement. Pour aider l'action sédative des applications, et même du toin général, on y mêle avec avantage une décoction de racines de guimmere ou de morelle, de têtes de pavots, etc.

De la metic,

§ 256. La constipution et tous les phénomènes gastrointestieux qui accompagnent cette maladie, les musvais effets des stimulans sudreiliques ou nutres, constatés pur Bellot (3). Poyer (4) et tint d'autres, prouvent assex qu'elle consiste (quelle que soit sa cause incomme) en une lé-ion de l'appareil digustif. Aussi le froid est-il l'une des bases exemiciles de son traitement. Mais les meurs, en raison même de leur excessive abondance, venlent être respectées, et taudis qu'elles se prolongent, il faut se borner à l'emploi du froid intérieur. « Le traitement est purement et simplement celui des gastro-entérites et de leur propagation et dissémination. La saignée, quand les viscères sont memoris de congestion, les angues, les boissons rafraichissantes, la glace, les lasemens frais, etc.. (3). —

De la miliare el do milet ou solament.

§ 257. Cette maladie, fréquente dans les pays chands, comme tontes les éraptions, est célèbre surtout en Italie, etn'est peut-être aussi qu'une gastro-entérite éraptive. Assai son traitement pourrait-il être renvoyé à celui des typleus on typho des ; et le froid satiu et entra y est-il toujours favorable, ainsi que l'ont constaté les médecins d'Allemagne et de la Péninsile italique, Giannini en Reuss (4), entre natres.

 Un hommé fortement constinué, âgé de trente-cinq ans, fut attaqué, au mois d'unit, d'une givere sificuer putride sublivire. La médocine : exentiellement active ; comme dans tous les cas de péril imminent, employa tous ses

⁽f) Benten (B)-Ch) : da fries purpter personalis sunts , etc.

⁽²⁾ Borra (At.) : Trairi des maladies chivaryireles , etc.; Parix , 4884-25; 00 rol. in S.

⁽⁵⁾ Barenian | Op. ob., t. IV. p. 524.

⁽⁴⁾ Harm: Op. ett., p. 33.

moyens avec une insistance que semblait indiquer l'accroissement du mal. La peau, qui était sèche, se couvrit d'une éruption indiaire, surtout à la poètrine, au con et au bras. Il y avait des convalsions générales, délire, soif inextaguible; le ventre était ballonné, la figure plombée, etc., tous accidens graves que l'excès des évacuans et l'usage habituel des remèdes toniques et irritans ne devaient pas faire cesser. Le malule, très docide, avait fait et bisséfaire tout ce qu'en avait vouln. Enfin, il ne voulnt plus que des boissons très-froides.

- Fuscé-Aufalet, módecia militaire, fat appelé en conunitation, et proposa l'ess à la glore; malgré les chimours des femmes et même de quelques personnes de l'art , le mulade en but avec délices. On his applique sur le ventre des compresses qui en étnient imhibées, et que l'on renouvehit forsmielles étaient séchéses. On lui donns des hyemens d'infusion de camomille également froids ; mais comme il était de sa destinée d'être encore médicamenté d'une autre munière, malgré le bienfait du nouveau miyen, il poit, pendant chaque des quatre jours qui suivirent, un minoratif et beaucoup de lavemens : il est vrai qu'ils étaient à la glace. Eafin , il fer porfoisement retallé après un mois de maladie. Il est bon d'observer qu'à mesure que le basventre se détendait et que la chaleur diminuait, l'eau à la glice qui, jusque-là, n'avait fait ancine sensation désagréable, bien au contraire, sur le malade, en produisait une un finit par être trop forte (1). -

+ Noël Produid Abbituegrasso, ûgé de dix-buit ans , entra à l'hôpitul le 3 septembre 1802, avec l'apparence obscure d'une fievre quotidienne. Vers les sept heures du soir, il se trouvait dans on étai fébrile avec forte douleur.

⁽⁴⁾ Revenuer Oy. m., t. I. p. 415.

de tête : il fut mis dans un bain freid, en même temps qu'on praique des affasions de même antere sur la partie scoffrante. Le soulagement qu'il en opcorra fut metable. Tous les symptimes nerveux disparurent. 6 septembre, on répéta plusieurs fuis l'immersion freide, à raison de l'état fehrile : par cette méthode là fièrre ne fut jumis considérable; et, des les premiers jours, elle donnait des indices de diminution. 7 septembre, la fièrre avait perdu tout faux symptème d'intermittence. 8 septembre, éruption au bus-ventre de grosses minires blanches. Le 50, le malade est sans fièvre (1).

• Un homme, âgé de trente-trois aus, malade depuis neuf jours, fut confié à mes soins, parce que son méderin ordinaire était aussi tombé malade. Il était dans un délire furieux et tout couvert de pétéchies. Il avait le pouls petit (à 109), la chaleur était au dessus du degré nouvel. Las immersions froides ne purent être pratiquées à cause de la résistance du malade; mais il rocut, par afinéau, deux seaux d'eau, qui aneméreut promptenent le calme. Quitre homes après, la fièrre et le délire ayant reparu, on employa les immersions froides; au hout de cinq heures, elles furent renouvelces. La maladie pritonante, par cette méthode, un cours régulier, et le treixième jour, le malade était convalencem (2).

De la rage ou hydrophobis.

§ 258. Egirtoite encore ici la cause déterminante qui resse incomme : que peut être la rage, développés spontanement on par inoculation, si ce n'est une violente in-

⁽¹⁾ Observation du docteur Cetress : Giannini, ep. etc., S. B. p. 225.
(2) Gazenny: Op. etc., L. H. p., 257.

flammation du lobe vérébrel moyen avec des réactions explosives our tous les tenures viscéraux? Beausain semble avoir pressenti sa matre, quand il dit : « Les traces des videntes convulsions ne se trouvent ici que dans les centres nerveux (1). » M. Capello (2) l'a vérifiée en partie, et notre excellent collègue et auxi flavid Richard (3) me semble l'anoir rigoureusement démontrée. Le froid intiu et extra doit être, avec la contérisation (si la rage est communiquée), les vénteunes , et les émissions sanguines générales et locides , la première indication à remplir. Quelques exemples de succès , au moins partiels , viennent confirmer cette simple et naturelle induction.

Quoique l'injection d'em froide dats les veines, faite par M. Magendie et pur les Anglais (4), n'ait pas été couronnée d'un plein succès, toujours est-il qu'il en résulta immédiatement la cessation momentanée des épouvantables sympthues de l'accès, maquel succèda un calme purfait. Les meilleurs praticiers s'accordent d'ailleurs à conseiller ici le froid. « L'eau doit être administres froide , dit M. Broussais (5), par injection si elle ne peut être avalée , ainsi que la glace intéa et entrà, »

Giannini (6), après avoir insisté sur l'usage extériour du mercuré, auquel il senachait une grande importance, dit anssi. - Il fandrait couper promptement, avec les affasions freides, tous les mouvement febrien les plus légers qui se monifesteraient; les répéter attentivément toutes les fois

⁽t) Baccuss Op. or., t. IV, p. \$32.

⁽²⁾ Caratan Amberekes our for rays ; Brown , 4830.

⁽²⁾ David-Richard Reference our la rayer. Revue encyclopedique, aveil-east, 4835.

⁽⁴⁾ Macronn . Archivel gladgeles.

⁽⁵⁾ Baseman . Op. etc., 5, 1V, p. 346.

⁽⁴⁾ Gasson: Oy, nic., t. II. p. 285.

que le ponts deviendrait plein et fréquent, que la peun serait plus chande que dans l'état naturel, etc. On dit que le mercare et les immersions en vieilli; mais dans le traitement même de l'hydrophobie, ils seront neuveaux et sertout fivorables, si on les administre d'après la méthode et les principes que nous avons posés.

M. Coste (1) nous a conservé l'histoire d'une jeune fille qui devint hydrophobe le luitième jour d'une fièvre putride, et où le froid pur injection anale fut d'un grand se cours. « La malafie essentielle, dit-il, percourat ses périodes jusqu'un 21, que tous les symptômes dispararent, et que la guérison fut complète. La malade ne pouvait vaincre l'horrour de l'eau et de tout aliment ou médicament solide ou liquide. On fit usage de beaucoup de lavement solide ou liquide. On fit usage de beaucoup de lavement sp'elle ne refusa janzis. « Coste en couclut, avec juste raison, dit M. Hearteloup, que l'hydrophobie peut exister indépendamment de la rage, et que les lavemens froids peuvent être d'une grande ressource pour son traitement (2). «

Martures des serpres veniment.

§ 259. Ce qui précède, s'applique à cet autre empoisennement qui, bien qu'il soit beaucoup moins violent, préacute, avecle précèdent, quelque amilogie; et qui doit être traité d'après les mêmes printipes, unis avec moins d'énergie. Un nédecin, physiologiste distingué, M. Fancau de La Cour (3), a , en partie, démontré ce point de doctrine

⁽⁵⁾ Cours (J. V.) Enquell des courses physiques et médicales de finchard chend, etc.; tend. Bonillon.; 1774, in-5, t. E.

⁽²⁾ Hermoter Op. off., L. L. p. 327,

⁽²⁾ Farmer on La Coun | Sen na prosvent ous Orangese, Average univariet des primeres médicules, aveil \$524 , guillet 1826 et aveil \$829.

en prescrivant à l'intérieur, après une scignée locale, le froid et même la giace, dont il a obtenu les meilleurs résultats. Je pense qu'une fois la réaction établie, on devruit administrer similtanément le froid à l'extérieur; toutefois notre avis ne repose que sur l'induction et sur l'analogie; les fints nous manquent; mais nous paiserons dans l'expérience d'un praticien de l'armée, une observation qui fournit quelque foudement à soire opinion, quoiqu'elle ne rentre point exactément dans le cas spécial dont il s'agit.

• Voyageant, en 4739, dans la rivière de Gênes, au fort de l'été, je dan passer la unit dans une chambre sans fenêtres. Excédé de fatigue et tourmenté par la chaleur, je m'endomés étendu sur le lit, sans être couvert et sans chenèse. A man réveil, je me trouvai cruellement piqué, de la tôte un pieds, par les cousins. Le prurit que je ressentais était extrêmement douloureux, et j'éprouvais une sensation générale de chaleur beûlaute qui me dévorait es se me laissait pas un moment de repos. Je couras de suite me jeter à la mer, je pris un hain d'une heure endemie : le soulagement fut prompt. Le soir, je pris un second bûm, et tous les petits phlegmanes érysipelateux qui besociaient mon corps disporureur (1).

Du eholira-morben épidémique.

§ 260. Le cholera épidémique on indien, n'est à nos yeux comme à ceux de MM Gravier, Broussais, Kanyer (2), Treille, Sophianopoulo, etc., qu'une gastro-entérite générale et terrible, par empoisonnement vieulent on missantique, agissant d'abord sur les centres nerveux et, s'il n'en détermine point la sidération instantanée, se répétant bientêt sur l'apparei l'

⁽t) Montennar-Bearrest Oy cit., p. 291.

⁽i) Lawren . done do in most physical., t. XVIII., p. 655.

digestif, car c'est tenjours, selon la remorque du professeur Brospais, définitivement sur est appareil que les poisons agissent quand ils ne trent pas; nous pourrions donc renvoyer le lecteur au chapitre où nous avons traité de cette dernière phlegmasie (6 202); muis le choléra, outre qu'il présente quelques indications particulières, est une maladie tellement redoutable, qu'onne saurait trop tenter pour la conjurer. Il corvient donc d'insister lei sur son traitement, viendront ensuite deux observations intéressantes, qui retracent toutes les numeres de cette terrible affection, d'après l'état aign le plus prononcé jusqu'il l'état chronique apyrétique.

Dans le début : durant la période de congestion, l'indication essentielle est de rétablir le assevement centrifuge, et de corriger la supersécrétion instestinale produite par la violence du monvement opposé. Cette méditation se résume donc en peci rafrafehir à l'intériour et réchauffer à l'extè-Africar... Or , avec les Luins d'eau chande on de vapeur, les simpismes, les bonteilles d'eau charde, les briques, les convernires de labe (galement chaudes, etc., on obtiendra ce dernier résultat ; mais l'eau froide ; cloi et indus (selon le précepte de Cerlins Aurelienns (1), de Théodore Priscianus (3), de Boistien (3), de Brandis (4), etc.), et la glace surtout, par petits morceaux continuellement avales , remplissent souls convemblement le premier. Ensuite forsque la réaction s'annoucé formidable, comme il advient dans cette maladie, le froid extérieur trouve une stile application ; c'est ce qu'u reconnu le dorteur Hahn, lors de l'épidémie de Breslaw, qui présentait la plus grande aux-

⁽⁴⁾ Cours-Assumants Op. co., Sh. vo . p. 576.

⁽²⁾ Percoon. Pastingway i Noches contigué, des Alder, Venier, 5267, in Sci. Ampuch., 5792, in Sci. Ib. ir., part. I., ch. nen.

⁽³⁾ Scorner (B.-C. de) : Mithade refreichteamte, p. 463.

⁽b) Baarton - Op. rit., p. 45 at universion.

logie avec le cholera épidémique : - Tam ad externas illes humertationes confugichemus , codeficus opera spangio comnem corporis habitum demoliantes. Hes consequebasser, at felicios procederet blandus moder, at resipiscent, hactenus col loques nimium, sel cocitenus as délicio seger, etc. »

De no doute pas, bien que nous ne l'ayens pas vérifié en France, que les hains et les immersions, tels que les peutiquait Giamini, ne solent aussien pareil cas d'une haute importance, « Cependam il ne faut pas oublier que dans l'administration du froid, et de la glace surtout, la puissance réactionnaire du sujet, l'épaque et l'intensité de la maladie
veulent être prises en grave considération; dans le cholera
plus qu'en toute autre affection, en a senti l'importance
de ces conditions : des malades qui semblaient n'avoir plus
de chaleur, mais qu'on avait peu saignés, si trouvaient hien
de l'administration de la glace; tandis que d'autres, qui
avaient perdu besuccup de sang, ne pouraient la supporter. L'effet de la glace est toujours subordonné, non seulement au degré d'arrechilm, mais encore à l'état de la circulation et su dégagement de la chaleur (1). »

Le 5 avril 1832, modame D***, rue de Rivoli, âgée de quarante aus environ, temperament bilieux-sanguin, stature un desens de la moyenne, cheveux neir de jais, vigoureuse constitution, helle et puissante organisation phr/mologique..., étant occupée de quelques devoirs de métrage, se sent tout à coup prise de vertiges, chanceler, et sonnise à un malaise indefinesable... Elle s'assied tout tourne autour d'elle; un froid glacial la saisit de la cointure aux extremités; un acxieux et violent vonissement se déclare, la syncope su intriniente... Mudame D*** sent qu'elle est priseductrouxus, mais, bonne et courageuse, elle veut abso-

⁽f) Bastonin : Op. rol., t. V. p. 128.

lament le cacher aux personnes de son intérieur et surtout à son vieil oncle , qui lui porte une affection toute paternelle ! Elle se fuit donner un pen de vin généreux , revient à elle. prend sa femme de charge sous le bras et se met en devoir de mouter dans sa chambre à coucher, stuée à un étage supérieur. Chemin faisont, dejà pulle et défaine, elle rencontre , sur l'escalier , un habitant de la maison qui , ayant une grande terreur de la maladie, questionnait tout le monde sur ses progrès, lui da d'un son fort éure - « Que dit-on du choléra ; madame? Ou assure qu'il fait de terribles ravages!.. - - « Roh! bri fit modame D***, your éten na parmetty qui le voyez parame et chez tous...; vous allez sans donte dire ansi que je l'ai, moi, pour une légère indisposition dont your me voyer atteinte... . Mais les forces étaient épaisées; un élifonissement singulier, avec des feux-follets; me snear froide et un tromblement géneral a étaient emparés de madame Dese, et, en mettant le pied dans son apportement : « Enfin m'y voilà..., dit-elle d'une voix éteinte et prophétique; mais Dien sait quand et comment j'en sortiral ... «

A peine a-t-elle gagné son lit que, saisie de stunew, elle s'y jette tout habiliée, en est instantanément price de crampes très-donlouremes dans les muscles pelviens, de venissement, de diarrhée involontaire à forme de décoccion de rix, de tintement d'areille, de visions extraurdimires : un froid glacial envahissait sensiblement letrone; le pouls était rare et filiforme, et la voix instruculée... Pendant qu'on envoie un exprés, en toute hâte, chercher M. Broussais, son médocin, un chirargieu du voisinage est appelé. Malade lui même, il ne fait que paraltre; ordonne vingt sangues à l'apigastre, des frictions sèches et des beiques chandes aux extrémnés; des hoissons aronnatques à haute température, et il va se mettre àu lit, atteint amoi de l'épidémie. M. Broussais arrive quelques heures après cette prescription; tous les symptômes s'étaient necrus ; la figure est décomposée; les yeux caves et fixes; la voix éteinte et souffée, le pouls imperceptible et le cour comme paralysé; les selles et les somissement incessons. l'anéantissement progressif... — Les moyens de calorification extérieure sont accrus, vingt antres sangues sur l'hypochondre gasche sont ordonnées, et la glace, en petits morcesux, est donnée pour toute boissons; bottes de cataphismes simplisés aux deux jambes.

Le lendemais 6, un pen d'amélieration existait, un pen de réaction se manifestait; les selles et les vomissemens étnient moins fréquent ; mais l'épignure, étain fort douloureux quarante nouvelles sangenes sons appliquées sur les points les plus sensibles de cette région y confirmition de la glace et des nutres movens. Le 7, améliaration : la réaction s'accrolt; mais l'inflammation se généralise, file et se manifespe dans l'intentin grèlle. Trente sangues autour de Fombilio; le reste, ut suprà. Le 8, amélioration : ut auges, moins les sangues. Le 9, redoublement des accidens ; semsibilité de tout l'aldonen; forte réaction sur le cerveau, et le cervelet en particulier qui est extrêmement chand; insomile ou sommeil interrompu et agité par des rêves érotiques - quarante sampues, sinsi réporties : vings-cinq sur l'abdomen et quinze à l'anus; vessie de glace sur la tête, lavement simple et froid ; le reste of supra. Le 10 , calme , mais planieurs lipothymies; les selles toutefois sont suprimées. La midade ne peut plus se passer de la glace extéricure, qu'elle fait porter tour à tour de la site à l'épigastre, de l'épignitre à la tête ; elle dit que la transpirator disparaît quand on to be retire. .. Simpismes repetro sur les genoux. Le 11, un peu de mienx - ut sayrà, Le 12, de même.

Le 13, des denfeurs et un peu de réintence se manifestent à la région iléo-carcale ; il existe toujours des vomituritions : vingt sangues lors élécuté at espeit. Le 14 ; de nouvelles syncopes sont imminentes; une chaleur brûbute de la tôte existe incoércilde; le moral, calme es énergique jusqu'ici, est élaranlé... M. Broussais, extrémement fatigué et surclorgé de malades, me prie de lui venir en aide et de vou madame D***. Je suis appelé pendant la mit. Dans le cours de cette mit terrible, deux bonteilles de vimigre franc, frappé à la glace, sont époisées en lotions et en applications sur la tôte et le cou, qui sont en fen : us lavement froid de guimoures est donné ¡ l'apportement est fréquentment aspergé et vestilé.

Le 15 dimination des docleurs céphaliques ; la réaction sur les organes sexuels , reparue d'intervalle en intervalle , n'existe plus; les syncapes sont moins imminentes. Le 16 et le 17, améliceation. Le 18, me norvelle congestion gastrique sendie se préparer un insisté sur la glace entée; les cataphames chands, sons timpiames, aux pieds, et les nombres initime. Le 19, état sentionioire. Le 29 , explosion de douleur et de nemibilité dans la région gastro-duodistale vingo-ring sungates an point soufrant, lavement froid; pour le reste, af supré. Le 21, amélioration marquée; la voix reprend un pen de force, le sourire repuralt sur les lèvres décolorées de la malade; ses traits immédies, et sa figure comme frappée de srapeur depuis quelques lours, s'animent et reprement in pen d'expression. Le 22 et le 23 , configuration du bien être : ressation des révulsifs ; mais persevérance dans l'emploi de la glace famir et ertès, un peu de limoundo, réclamée avec imtance, est. accordée; elle est prise avec délires et absorbée. Le 25, un pen moins bien ; la tôte soufre de nouveau. Le 25 , le ventre soufire à see tour - révulsifs aux extrémités ; glace en permanence sur l'onfélic, lavement froid. Le 26, nonvelle explosion dans la région gastro-dissiènale, où reparaissent la douleur, la chaleur, la rénitence et la semilélité : vingt-cinq stagenes ; révalufs ; hottes de complemen

et numbroes simpisés. Le 27 , amélioration : les révulsifs sont rendre moins irritaire. Le 28 , la bien-être se sonient. Le 29 , rien de remarquable. Le 30 , de nouvelles douleurs et un point abdominal iléo-carcal , mesaçant d'un retour d'exaspération de l'irritation. Cette lois , averti par la marche de la dernière atraque et sans attendre plus , ce point d'irritation est atteint à son foyer par vingt nouvelles sangues et un lavement froid.

Le 4º mai , amélioration marquée : les règles out reports à leur époque fixe : elles marchent...; on veut en consiquence supprimer la glace; mais elles dispurzissent, et un cortège effrayant de phénomènes nerveux se manifeste avec tension et sensibilité de l'abdomen.... On se bice de remettre la glace et d'exciter les extrémités l'écoulement reparaît, et fout rentre dans l'ordre. Le 2 et le 3, rien de nouveau. Le 4 , retour d'un peu de mai de tête; battemens violens du curur, douleur et sensibilité à la pression dans l'hypothondre ganche : la malade réclame les sanganes, distrit qu'elles lui unt chaque fais renda des forces : vingt sangues, partagées entre la région précordiale et l'hypochondre douleureux : lavement froid. Le 5, amélioration. Le 6, le 7 et le 8, l'amélioration s'accroît, ou supprime la glace extérieure, qui fait us peu tousser. Le 9, quelques donteurs vers la région utérine : la glace , réappliquée au point donlogreux, les calève. Le 40 et le 11, resour de la sousibilité ileo-execule , application de la glace , comme dans le cas précèdent. Le 12, la douleur persiste et tend à s'accroitre : quinze sangues l'enlèvent. Le 43, bien-être inexprintable! Nouvelle suppression de la glace qui riveilhit is tors. Le 44 et le 45, l'amélioration se scurient, Le 16, un pen de malaise. Le 17, il est accru par quelque réaction morale ; le dandérsum souffre dans un point circonscrit dix sangues enlèvent cette douleur. Le 18, le molaise a dispuru, madame Dese a repris ses forces, se sent bien, et a même quelque velleité d'appêtit on ajoute un peu de gomme et de sirop à sa boissen ordinaire d'eau simple. Le 49 et le 20, le bies être progresse : on augmente la dose et la consistance de la solution.

Le 31 et le 32, la convaléscence se déclare; et le 23, quarante-finicione de la maladie et de la diéte absolue, sun autre aliment que l'air de sa clembre, la glace senie dans la première initaire, plus turd l'eau simple, et enfin l'orangeade, etc.; après davas applications de sangsnes, ensemble nº 185; treate jours d'application permaneste de la glace sur la tête, le cour, l'épigastre et tout l'abdonen..., mufame Deer prit poer la première fois du bouillon de poniet titens cuiferies à cafet, qui ne passa pas. Mais, pensant qu'il ne stimulait pout-être pas sullisamment l'estomon, dont l'initabilité (l'incitabilité, Brown) (tait comme paralysée ; animatic por une diéte et un usage du froid si profonces, un donne le bonillon de boraf, qui fut bien accoulli et provera sur le change un sentiment de force et de bien-être ionei. Chaque jour on augmenta d'une légère fraction, en serte que la convalescence, qui, chose étououne! ne fix entravée por ascune recliste ni ancune indispositon, nurchi si franchement et si rapidement, que madante Dans por partir la 22 pour sa campague, pushitement rétablie, et ayunt dejà repris de la signeur et quélque pen d'embonpoint.

Depais cinq uns, madame D^{ness} se porte mieux qu'ireant cette longue et terrible maladie : heureuse exception..., car en aux, et d'illustres et nombreuses victimes l'attentent, combien les suites du chi-lera ont été funestes chez ceux, qui l'ont éprouvé dans la mance asiatique....

Le 11 juillet 1831, on vist me chercher en hite pour madame It^{m*}, rue Groix-des-Petity-Champs; je fus tout d'abord frappé de la majoreur et de l'uir nombre et résolu de cene malade. Mais en fut bien autre chose quant.

m'again Tolk distroir prés d'illes din que je pour misure l'estendre (sa faiblesse astrène bil permettait à princ de parler); cette femme speries , se diessint men effet sar son want, me dit, d'un tou sinsone : « Bocteur, je veus contrak..., mois apprenes a me comaitre, vous, médecin physiologiste... Je vous livre ma time or mon corps (la malade dta son bonnet , me pri senta sa tête échevelée et , écartant ses vétences et sa converture , élle me montra son torse et ses extrémités fiérais et décharnés l'ai quarante-risq are ; je suis née , sons deses le suir, intelligente, mais possionnée, avec un cour de fen et inc ême de ser (vivement einne , elle s'arrêta al me reposa un instint)! Membre d'une famille distinguée par son rang, et que vous comaissez. Fai été, dés su jessesse, en hute. oux projuges et unx pentes tracasteries que fomenaiene autour de mei men allere indépendante et mes idees philorephiques. Je n'ai été comprise par personne ; pas même par l'homme de rion choix, que j'avan era a no limiteur.... Eafin , après use lutte inseitine de vingt aux dans la famille, j'ai dù fule la sonise et la jalonsie des sus , la bisno et la méchanceré des nutres . l'indifférence et le défaut de sympathie de tous; et je me suis réfugiés dans le pays de la liberte...; en ce lieu où l'on pent voir sam être va , obser-ver en paix les hommes et les choses ; et où l'én pent , avec quelque forture , jouir de less les remitiges que compurse notre civilhation .. . (La malade s interrompit de nou-Versa.

• Je vivas denc à Paris depuis quelques aurves, selon mes poèts, faisant quelque bien et n'en attendant de personne, mass heureuse que le compertent et mon organisation et ma producei... quand, il y a quelque mois, sans symptimes precurseurs, au milien d'un ent de sante mainteun satisfaisant, malgre mes chagrans, par une hygiene auge et régulière, ju fus prise tous a coup d'un violent.

cholera. Quatre médecins , de ves célébrités pourant , se sont accompagnés ou suivis à mon chevet; mais , vanité de vitre science? tons et tonjoers en opposition, ils m'out, ensemble on tour à tour, resteute et détraite par tous les systèmes... On m'a callaminé l'estomne et irrité le cervean ; mes règles out dispara avant l'ago ; jo n'ai p'us que des main sons sommeil, et l'aublie ce que c'est que manger.: A peine si je pais supperter quelque pen d'esu... Enlin, docteur, examinez, serutez-nei attentivement, moisje vous prévieus que vous étas le derciér des vôtres que J'appelle à mon la de douleur bâtez-was, cur je ne vous dome que quinze jours... Si alors mon état ne s'est pas mondestement améliori..., docteur, your deutz your que ce n'extent pur pur ancue de la rie que je suis entore tel j'et ; tout espair de quiriren parfaite itant perde pour moi, tette vie ne sera plus à mes your un desvir de conscience ; al l'alors je la rendeni vielemment, muit sans remords, à celui qui m'en a fait un al flicente prépent. ... - Marbatte II'es met prit et me serra la main , retamba oppressée sur sup oredler, et fut prise de quelques mouvemens nerveax.

Je la taissai se remettre, et ure contentai pendant quelques instano de l'observer... Elle étais brune ; bilioso-nervense ; d'une taille assez élevée, et d'une charpente vigourense ; le developpement et la conformation de sa tête
justifiaient admirablement son histoire. Enfin j'examinai avec
son l'enat de la poirrone et successivement de trus les
tincires ; et, reconnaisoam que la maladie n'était autre chose
qu'une irritation sub-aigue du canal digestif , touchant à la
(bronicité, arcusant le choléra pour couse prochaise,
or la reaction morale pour causo éloignée, je m'arrêtai su
traitement de la gauro-centérite. Mais l'épuisement était
ted , que , malgré un peu de rénitence et de douleur qui
restrient eneure appreciables ou toucher, tlats les régions
opagastrique et layacelanalmaque, j'éloignai l'idee des

émissions sanguines , et je me bornai aux moyens suivans ; Cabaisser et reasurs eler fréqueument la température de l'appartement | le thermomètre marquait 4- 24° R.), à l'aide de ventilations et d'arrosemens répétés ; 2º vétir légérement la midade; hi donier d'abord un bain général tiéde, aussi prolongé qu'elle pourra le supporter ; y revenir deux outrois fois par sentine, appliquer, sur l'épigastre, des compresses imhibées d'ean de guimaure et de pavots, à une température de 453.12 h., poistentement décroissante jusqu'à 6 ou + 8° R.; exciter, matin et soir, les extrémités par des maniluves et des pedilaves simpisés chanda (3º domerà l'intérieur de petites asses d'eau froide, très légèrement gommée, nicrée et édulcorrie avec un peu de sirop de fraises, de framboises, etc., ou une orangeade, on encore l'eau de gomme avec le sirop d'althere, on enfin l'ene simple; la glacteu substance, donnée trois fois par jour, à petite dose (d'un quart à un demi-verre), pilée et rédaite en bouillie : d'abord pure , puis mélangée à quelque simp du goit de la nalide; domer aussi, matin et soir, un quart de lavement finis de décoction de graine de lin, également à sue base température, 4º révaluer sur l'inpellect et le moral de la malade, por des lectures et un lanpage conformes à ses idées , à ses goûts et à les situation.

Or traitement, hien compris par un ami, homme de heancomp d'esprit, qui veillait auprès d'elle, fait continué avec quelques légères variantes, pendant cinq à six jours, es depa un changement remarquable s'était opéré dans l'état physique et moral de madame 18***, ainsi la langue s'était neutoyée, avait più et diminué d'épaisseur; la chaleur, la constriction de l'estourac et la seif avaient disparu, et un désir vague d'alimentation se faissit dejà sentir; le sommeil était en partie reconn, et avocc lui le calme d'exprit et l'espérance les idées de suicide avaient fuit place à la résignation philosophique. Je fis alors ajouter quolque peu de lait à la boisseu ordinaire (l'eau de gomne); puis j'en fis-

donner de par, frappé à la glace, une, deux on trois fois par jour. Ensuite je remplaçai le bis par le basillon, d'abord extrémement léger (de grenouilles et de veux), également frappé et rendu de jour en jour plus fort. Je permis en même temps de remplacer la glace simple par les glaces sux fruits, les serbets de Tortoni (auanas, fraises, framboises, pêches, etc.), les bisents-glaces du café de Paris, et la pulpe des fruits rouges et mucaso-socrés, diversement préparée; et, en moins de quinze jours, l'appétit était tellement prononcé et la digestion si parlaise, que madame H*** represait ses forces à vue d'uril, et qu'elle put portir pour la campagne à la mi-août.

East venue me voir à sou retour (fin d'octobre), elle me parut dans un tel état de forces, d'embonpoint et de samé, que, ne la recommissant pas, je la reçus comme une étrangère : «Eh! docteur, fit modame li***, en me fixant d'un ord malir, je n'en suis pos surprise; je se etc reconniu par moi malir. Je suis agile et joyense, fraiche, vigoureuse et magnifique!. Enfin, la croiriez-vous, je mu redovenue jeune fille... « Bepuis cette époque, modame li*** n'a cessé de bien se porter, sanf les petits inconvériens de congestion qui dénotent l'imminence de son époque critique et son état de pléthore, double circonstance qui m'oblige à la nounettre, par intervalle, à des déplétions sanguines générales on locules.

Brandis, que j'ai cité au commencement de ce paragraplie, insiste beaucoup sur l'atilité de l'amploi du froid dans le cholèra. Après avoir mestionné plusieurs exemples de guérisen à l'appui de san opinion, il raconte même qu'étant atteint du fléan, il hot vingt-et une bouteilles, ou quaranse-deux livres d'eau froide, depuis le matin once beures, jusqu'au soir, moment on les accidens ressérent. Ce praticien distingué rapporte également qu'ayant été appelé, sers la même époque (\$543), dans une coutrée voisine du la vide où il exerçait, pour une épidémie de cholérine, il employa l'eau froide à l'inténeur avec tent de succès, que les paysans avaient, par reconnissance, donné à entre prescription, le nom de méderine du donteur Brandia...

Do empelificación.

§ 261. Il est peu d'affections où l'emploi du froid au dedam et un déhors soit plus nécessaire et doire être plus hardi que dons les divers empoissamemens. Tontefois , lorsque le médocin est appele à temps, et surtoin lorsqu'il s'agit de poisons corrouifs . le premier soin doit être d'en prevoquer l'expulsion à l'aide du vomissement selentique (pur l'introduction des deigns, d'une horbe de plume, etc., dans l'arrière gorge) ou médicementeur (par l'ipécacuselles, le tarrer stilisi , etc.) ou d'en procurer la ventrationiese, Mais larsque le poisso est ingéré depuis un certain temps , qu'il a dépassé l'esterne, et qu'il ur pent plus être expulsé ounentralise, if faut sehiger d'aroir recours aux beissons froides. et même, plus med, à la glace en substance, en mêmo temps ga'oux lasenens, nex fomentations, applications et hains (galement froids. Tel est, un reste; l'avis des mellenes medreins et myicologistes.

Ainsi Hippocrate, dit « qu'une femme infressele qui se portait bien et qui avait de l'emboupoint, avait pris un loi purgatif pour devenir propre à la concuption. Ce reméde était, à ce qu'il paraît, très-actif; car il fut suivi de coliques avec tranchées violentes, enflure du ventre et autres symptémes. Elle était tombée jusqu'à cinq fois dans une synope telle qu'elle paraissait morte. Il lui fit répondre trente cruches d'enu froide sur le corps; il se fit une évacuation considérable de tille par le los , et elle réchapque de cet état. « — Gullen peuse que l'un des moyens les plus efficaces pour tirer de leur état de stupeur les personnes attaquées d'apoplexie par l'influence des poisons, est de

ieter de l'ean froide sur différentes parties de leur corps? - Plenck (f) recommande la boisson d'eau froide età la place dans l'empaisonnement, pur les champignous et par la belludione. - Porta (2), médecin italien, a armenté qu'un moyen de l'ean fruide, administrée en Loisson, en livement, et appliquée en fommutions sur le baseventre , il a obtenu la guérison d'une dame qu'on avait empoissanée par megandensee la décocnon de trois grosd'epions. - Hieronymus Cardanas rapporte que son père, qui s'était empoisonné por inattention avec de l'orpiment, fut sarré par l'emploi de l'esu froide à doses considérables (3). On trouse date les Ephénérides des Emieux de la maure, une observation de Wepfer sur un empoissemement par la cigné aquatique, L'individe qui en fait le sujet, tourneuté par les gremiers effets du poison, but aussitét de l'eau froide, et ayant introduit ses deints dans l'arrière bouche, il ressuit à se faire comir et rejeta une grande partie de la sabstance vénéneuse. Mais les symptômes qui se monifestirent, tels que la soif amlente, la sécheresse de la gorge, qui était noire. comme de la poix ; les ardours d'estornoc , des mouvemens persons mirera ce malade dans un état très-grave. Tous les accident cessèrent cependant par la seule hoisson d'ean de fontaine, dont il peit environ donze litres en vingt-deux heures que dara la période critique de cet emponoenemont [6]. - On lit dam le Giornale avalities sit medirine del Strambie, t. xit, p. 468. l'histoire d'un cas d'erreise,

⁽d) Passia (d. J.); Parisalogue des des de corre, et matifetti.

⁽²⁾ Perts (J. B.) Phytogramman est. (b) control in poller, 600; Naples , 1983 S., un-list; Resen, 4650.

⁽³⁾ Propuler: Op. cont., p. 58.

⁽⁴⁾ Waren (J.-A.) : Cicete syenice historie et sarer; Elle, \$679-

⁽b) Meateurar Anterna . Op. etc., p. 200 , 268 et 263.

très-forte, traitée livec «uccès pur l'immersion dans l'eun froide.

M. Orfila (4) donne aussi frequentment le conseil de recourir aux beissons freides dans les divers empeissontement, soit comme excipient des contre-peissus, soit comme antiphlogistique. M. Brousonis insiste iei avec plus de sollicitude encore, sur l'image du freid, dans ses nombreuses applications.

On a consigné dans les Anaules eléviques de la Société de médecine de Mostpellier (2), une observation sur un empeisonnement volontrire, par dépit amoureux, dans lequel l'eau à la glace a est le plus grand succès. M. Cazals. qui en est l'auteur, arrive pres d'une jeune Ille qui offre les symptômes anivans : naunées continuelles , figure d'une pileur extrême, voe troubles, vertiges, hoquet, respiration courte et embarrassée, pouls presque éteint. Il favorise le vorrissement, et present des Loissons rafrafelissantes et tempérantes. Après moir considérablement vonic, cette jeune personne a le sisage fort unimé; le pouls devient vil et la lièvre s'établit. Elle se plaint d'un picetement et d'un feu ardent au gosier, il survient de fortes convulsions . qui se répétent souvent, et qui quelquefois hissent la malade saus commissance. Dans un moment où elle a repris l'usage de ses sess, le médecia cherche à avoir d'elle ce qu'elle a pris.

 Faffectionnais, répondit-elle, un homme qui paraissait
 me payer de retour; j'étais habituée à le voir tous les atirs. Je ne sais par quel contre-temps j'avais été pen-

dant truis jours privée de sa visite : je ne pouvais m'en

» conseler, je me phissis encore à ne lui trouver assun

- tort, lorsque je l'aperçus, passant sous mes volces avec

⁽f) Osreta : Op. est., art. Empresonnenz.

⁽²⁾ donnies chimiques , etc., t. XAIII, p. 337.

• une compagne : je crus à une rupture définitive; je me - laissai aller à cette idée, et ne pouvant y survivre, je pris - à l'instant la résolution de m'empoisonner... • — • Elle avons s'être procuré, cher divers pharmaciens, les substances nécessaires à l'exécution de son dessein, et avoir pris, en une seule dose, treme grains d'ipécacumilm, à pen présentant d'oxède rouge de mercure par l'acide sitrique, et six grains de murion mercuriel ou sublimé-corrossif; le tout délayé dans me-petite quantité d'eau...

· La saignée, exigée par l'état du pouls; les boissons adoucisames, de petites doses d'huile de ricin, les sangsues aux malléoles , no furent pas d'un grand offet. La respiration était toujours courte et embarrassée, la suif ardente, la douleur d'estomac intolérable, et celle de la gorge excessive et brillance : il v avait de l'anxiété et met extrême sensibilité à l'épignitre. Les boissons calmantes modérèrent les sempolenes sans les dissiper. Le neuvième jour, on observa des irrégularités de froid : un vonissement. succèda une faiblesse extrême de l'estonne : eus de poniet. dans laquelle on lait infuser une petito quantité de quinquinz. Da 10 un 11, cessation brusque de la douleur sans aucm signe de solution : pouls pesit et concentré, chute des forces, traits de la face altérés, rapports fétides, respiration stertorense, membres freids, urines copicuses. L'enn à la glace fat prescrite à l'intériour, et, d'après le conseil de Vua-Swieten en pareil cas, des affasions d'eau trèsfroide furent faites sur les pieds pais sur les jambes ; ensmite sur les enisses et l'abdomen. La mabde s'en trouvabien et recouvra la santé (1). «

Je possède moi-même deux observations de micide par asplryxie au churbon l'un, chez un homme du peuple, par dégoût de la vie, après une énorme ingestion alcoolèque,

⁽¹⁾ Montennar-Bearent : Op. cit., p. 263,

et l'autre, ellez une jeune demoissille, unui par elegrist d'amour, su la froid teau et ceret m'a été du plus grand secours, et a puissamment contribué à une prompte guérison.

M. le doctour J. F. Brown, the Tennessée, rapporte gu'une persuant assit avalé de l'opium à deux repriesdifferentes. La promere dose avait été votrie, et la seconde, d'après les renseignemens domés, devait être de deux gros. Quarante heures s'étaient éculées depuis l'ingestion de l'opinita, quand M. Brown arriva. Toutes les sentatives qu'il ils pour exciter le vonissement avaient echone (le tartre emerique, le selfate de zinc en la tiellation de l'arrière-lauche), lorspéil se décida à appéer on consultation les docteurs Young et Smiler, à l'effet de tenter les afinaces fro des. En consequence , le malade fin placé sur la plancher, et en répandit de l'esa froide, un movemed in grand wase, sur la face et sur la pointie. Le second vase d'eau employé occasiona un peu d'agitation ; et aussität appris agion ent communei à versur le troisième, le malafe se leva tom a comp sur son sount. On continua les affasions, et aussoit que la sensibilité fin vemblé, ou presogni des conisseness, en irrinet l'arrière-Louche. On fit proudre du cufe fort on aboudance , et , ou hout de deux heures, les combits qu'un arent donnés proyoquérent. demacles. Afters on prescripitales frictions sur la peau , imexercire modère et quelques medicanens, sur la soir, le malide dunt gai, et n'éprogran plus ancun des effets de l'empossumement por l'opium | Tie N. Ann. med. and strg. jours., oct. 1828;

M. le doctour E.-F. Gustave Berbst a également protré l'efficacité des affasions fruides dans les empoisonnement par l'acide hydrocyanique, dans un fort bon mémoire inséré aux Mechel's Archiv., 4825, 2 calier, que je regrette de ne pouvoir que ester ici.

Des vers intestimant.

§ 262. Quand on réfléchit sux conditions de régime et d'atmosphére, d'age et de santé qui disposent le plus sedinairement au développement de ces parantes chez l'homme (conseides et friosréphales , tomas et fascieles) , on est tenté de leur assigner la même origine qu'anx pous, à la vermine , dont nous porferous tout à l'houve. Aussi , crovousnous, avec le professeur l'ecusosis (1), qu'en peut rapporter leur cause differminante pleur cause penekaise, leur girms resent probablement de l'exterime (2) à une pettroentérite, et le plus suscent à une entérits, qui communique and liquides animano du const digestif des condicions perpers à favoriser bour développement. Le fruit innie et extra sora dear encore ici fart utile peur combattre l'evitation génésique de ces enteroffres; et ce n'est que lorsqu'ou l'aura détraite, ou qu'elle n'éxistera plus qu'à l'état chesnique, qu'on pourra recourie atilement aux authélisistiques appropriés. Aimi que Théden, Belinom, Hufeland, etc., j'ai bien des fris virifii pes principes dans la pratique; et l'année dernière encore ; j'ni débarrassé ; en quelques semanos, à Taide de grants de lavemen fruids, pris le soir en «s conclout, un jeme homme de trente aus. qui portait, depuis pânicurs muses, dans le recent, me foormilière fort incommode de reresculaires. Qu'und à n'existe pas de corice, un excellent moven est de les appdser , le matin, avec un quart de lavement de lait , qu'on fait

⁽¹⁾ RESTRICT On citat.

⁽²⁾ L'origine des entermires est eurore un mertiere, le germe de ces parantes est-il introduct du delurs dans l'organi-me, en se formet-il dans les cautés, dans les mons qu'ils habiteut? Nous a contiens ai content mi represser la poissonplieu énue par Résenues. En que l'on suit ser les générations aparancées, denne un moins actient de probabilité à l'opusina qui aduen tour production su sein de l'économie qu'à celle qui les fait prevenie du défauts.

suivre, une heuré après, d'un lavement pargatif ou fortement authelmintique. La guérison étant obtenue, un régline doux et alibile, avec exclusion des crudatis, doit être unsitôt prescrit.

Des pont.

§ 263. Cette autre espèce de parazités se développare usex deux extrêmes de la vie , dins la seconde enfance et dons la vieillesse, à l'époque où les irritations viscérales et la gastro-entérite surout sont plus fréquentes ; je la considere, ainsi que l'espèce précédente, non pos, avec les anciera, comme le produit d'une failleur, mais comme celai d'un vice de la autrition , sous l'influence des irritations que nous avous indiquées; d'une sorte de dépuration critique, de révulsion employée par la nature, à la façon du vésicatoire ou da cautire par le médecin. En conséquence, Fusage hien emendu du froid à l'intérieur et même à l'extérieur, du moins chez l'enfant d'ailleurs bien parant, pourra être ici d'un grand secours, et préparer le succès des frictions mercurielles et balsamiques spécifiques, qui démisent la cause interne ou la diathèse de leur reproduction.

CHAPTER IL.

DU PROSE CURATUP MÉDICAL DANS LES SURBELLIMINATIONS,

§ 264. Le freid externe trouve des applications plus rures, plus modérées dans le traitement des subinflammations; en effet, celles-ci; queiqu'effes consistent dans une irritation vasculaire, déposent, en se prolongeant, le caractère sanguin, quand effes l'out offert, et le plus souvent elles agiasent sur des fluides blancs. Quant ou froid intérieur, il est toujours utile, pour pen que les aubinflamma-

tions scient considérables, car alors elles étendent jusqu'à un certain point leur influence sur le canol dignitif, sons complication morbide duquel on ne meure pas. M. Broussais nous a d'ailleurs apprès l'action congestive des surfaces de rapport mahafes sur les lymphatiques et les ganglions voisins. Il importe donc ici de mointenir ces surfaces calmes et froides, et d'autant plus qu'on a besoin qu'elles soient à l'état physiologique pour agir sur elles pur les médicamens propres ou spécéfiques à chacune des mobiles de cet ordre.

Des scoulules.

§ 265. Saus doute on ne répare pas, on ne révivitée pas la natrition avec le froid, poisqu'il est, au commire, avec le défaut d'air et de lumière, la principale cause de délalitation, et notamment la cause de cette maladie, qui consiste en une dépravation de l'organisme par défaut de stimulation normale..; mais sussi, sous l'influence de ces idées de faiétoure et de rice de nutrition dans les scrofifes, on a beaucoup trop alussé des stanulaes, des irritans (même alimentaires ou médicamenteux), et l'on a souvent produit des gastro-entérites et aggravé aimi la maladie... Aussi tous les praticiens recommandables qui se sont le plus octupés de scrofules, et en particulier Kortum (5), Boumes (2), Hufeland (3), Thompson (4), White (5), Por-

⁽⁴⁾ Konrow (Ch.-G.-Th.): Comment. do virio mesfel., etc.; Leurgo., t. I, 1789, t. II, 1798 ; in S.

⁽²⁾ Barnets (J. S.-Th.) . Traile our favoire occapations ; Paris, 1880,

⁽²⁾ Huppann'(Gr.-Geil.) Uber die Ureenken Erbentain und Heslang der Strofelbrunkleit; Berke, 1795, in S. teat, per Bemegnet; Paris, 1835, in S.

⁽⁴⁾ Terreson (Alex.): Dissertat, mod, do not, gob resident : ous, in failes, etc.; Leide , 4745 , is 8.

⁽⁵⁾ Wittes: Carre to surgery: Lond., 4770.

nd (4). Salmado (2), L'epekier (de la Sambe (3), etc., soutde mainimement d'aris que le régime adoncissant et les moyens hygioniques not jei le plus d'importance et d'efficiolis.

Lors done que la complication gastro-intestinale existera, et même en son absence, afin de prévenir ou de condentre cesse influence fatale qu'exerce toute malaine grave et durable sur l'appareil digestif, pour peu qu'elle uit d'étendre, le froid intérieur, conventiblement administré pourru rendre d'utiles services. Quant ou froid exterieur, il profitera, quoique ples rarement, en application sur les armitions locales (touteurs, nicères, etc.) chandes et enformaces, et en boins, de mer particulièrement, au temps favorable, pris par immersions répétors, ulternant uvec l'insolation.

percandors, eschaime, cottones,

§ 266. Remoyés à la partie chirargicule de ce travail (§ 215).

her julianamies explaines qui arrives à la déplairation ayantieses et passéseure.

y 267. Egideirent rentoyées à la parise chirargicale (§ 385).

Bes instations laterationies de l'extérieur de curps, dites févres livrées.

§ 168. Costierors o cont que des symptônes ou des eple phénomènes (dans le mode intermittent) d'irritations exte-

⁽⁴⁾ Perrat (Apt.) for in union of he produces our achieves, exc., Park, (77), in S.

⁽T) Satzenes pére : Matadies propérante.

⁽⁵⁾ Lorentres de la Sardas (bla.). Posité complet sur la maladia provinciant. Paris , 4515, in-5 , 411.

Firures qui ne sont rien moins que larrées, mais su pantraire fort cristianes, telles que des ergapeles, des spathalmies, des scittiques, etc., deixent naturellement (ero renvoyées à l'article des multides dont elles dépendent.

Bre intimines informitientes enceinins simples, en Seurer 1997-maintes timples.

§ 269. Que les fiévres intermittentes soient ou non la plus softent (quatre-vingt-dix-neuf fuis our cent , selon la remarque da professeur Frotosais) une gastro duodénité ou coldrine supérieure, le froid intérieur et extérieur, pendent Useces enchand on la réaction, leur est très-ntilement applicuble. La soif alors nepent être calmie que pur des bonsons fruides et valimichisantes ; et d'excelleus praticions, Ginnnine et M. Mongoffax entre autres (1), ses retiré un urisevand avantage des insuersions dans cette malsdie. Le permier de ses autours sursont, apres les avoir expérimenples dans nombre de cas, dont nons rapporterous sentement. deux exemples, se resante positivement en ces termes : - L'immercien fraide, employée pendant la période du And, dans les fiberes intermitriales, en abrits impabliatement le pararyane, Mais il ve faut point entreprendre de guérir les fierres intermittentes seulement avec l'immersion fraide; il fint lui faire succèder l'unage du minipina : detre l'asago de l'intersiou sans celui di quiacome a sex homes, como l'osage da quinquies n'est point contradictoire avec celui de l'Imperio o Sous dirona plas l'iffet de l'ou do tes remèdes est admirablement fastricio par estri de l'autre, puisque si le quinquis peut

de Generate Co. etc., t. f. p. 145 et mirrobe (Ministrat (L)). Enter partie contentant informationers, etc.; Puris, 1963, 2 vol., 18-3.

empécher le retour d'un paroxysne, il ne pent arrêter celui qui est commencé, ce qui s'obtient uniquement par l'immersion; et de même si l'immersion peut seréter le paroxysne, il lui est impossible d'empécher le retour de beaucoup d'antres, ce que l'on peut seut obtenir par l'usage du quinquina.

Poer moi , j'ai souvent arrété la maladie en prescrivant, une heuré avant l'accès , un sorbet aux fruits on un livement froid , suivant le siège présumé de l'irritation ; moyen dont , en cas d'insuccès , j'ai parfois aussi uidé l'action por

un pédilave ou par ou mandous irritant.

· Un jeane homme, âgé de vingt ana, entra , le 2 septembre, à l'hôpital, avec une fierre quotidienne, dont il ivait en trois necès avec frisson, chileur et siene. La périsdo da chaud , pendant le quatrième accès , qui est lieu vers les buit beures de l'après midi, présenunt les sympiòrnes ordinaires, le malade salait l'immersion froide et éprouva le soulagement accommus. Il ne prit aucus médicament. Le 3, à six heures de l'après muli, accès febrile avec froid, chand et sueur. Immersion, point de médicament. Le 4, accès féleile à la même beure; symptômes moins graves - même transment. A midi, accés fébrile; sympilines graves même traitement. Le 6, à dix beures, ncoès de chauff et de aucur, sans frisson priobble; symprimes légers : même traitement. Le 7, à sept houres; accès de fièrre avec lèger frisson, claud et sueur : traitement à l'ordinaire. Le S., douleur de tête presque contimelle, chaleur summurelle; pouls plus fréquent : l'immersion froide dissipe ces symptimes; le malade ne prend point de médicamens. Le 9, à midi, violent accès fébrile avec froid, chand et sueur : le malade se plaint amérement de ce qu'un ne lui donne aucun remède. Il subit l'immersion froide dans la période de chand, exprend le quinquan. Le 10, loger nocès de chand et de sueur, sans

froid l'usage du quinquins est continué. Le tt, il subit encore deux fois l'immersion froide, continue le quinquina pendant quelques jours, et le t5, il est parfaitement guéri.

- Un homme, d'ensiron trente-buit ans, avait depuis trois. mois la flévre quarte. Il avait pris instilement besucoup de remêdes. Aussi, finigué de sa maladie, il était déterminé à tost emreprendre pour s'en délurrasser. Le 3 décembre, il fut confié à mes some Le 9, na moment de la chaleur, qui était accompagnée de douleur de tête, de soil amiente, de malaise, avec un pouls fréquent et écolulant, de l'alontement, de la rougem na visage et aux youx , d subit l'immersion froide, baptelle, à l'entant, discipa tous les samptônes : il ne prit minu médicament. Les 10 et 41, il masgea de bon appetit, et se sentit bien. Le 12, accès féleile : immersion qui arrête le paroxyone comme à l'écdinaire. Les 13 et 15, appresse. Le 15, accès fébrile : immersion. Les 16 et 17 , apere sar. Le 18, acoès fébrile : bissire immersion. Les 19 et 20, apyresie. Le 21, nocès fébrile encere plus léger : immersion. Les 22 et 23 , apyrexie. Le 24 , violent accès de fierre : donleur de tête , sonbresauts dans les tendons, garralité (intinension. Le 26, apyresie. Le 50, accès de fiévre ordinaire, quoique amicipé : immersion. Les 27 et 25, apyrexie. Le 39, accès de fiésre : immersion, Les 10 et 31, apprexie. Le fre journer \$505, aco's félirile. Le malade emmyé, ainsi que mei , de tara d'immersions imitiles ou de moins insufficantes, prit alternativement avec elles du quinquim dans du viu chand, pendant l'intervalle des donx necès qui suivirent. Le jour du dernier accès, je bii appliquai encore un senapiane à la auque, avec un cataplisme de femilles do taleac au acrasicale du over. Il for definitivement gueri. -

M. la doctour Strumbio, companious distingué du célébre Giannini, rapporte musi dans son excellent Justini analyrique de metrone, trac abservativa de nevretterre guerie par l'emplei da froid interne.

Des fierres permiciennes missimmiques.

§ 270. Mêmes préceptes que pour les intermitaintes sinples, avec cette remanque, que la mort gouvant survenir acres trus pendant l'accès, d'u'va pas un seul distint di perdre... Aimi pendant l'acrès en froid, il faut stimuler expérieurement comme dans le cholera; et, aussistit la réaction Survenne, alin de lavoriser l'action subséquente du febrifage , recome as froid extenent to immersion on on bain, selou les conseils de Hahr, de Ginneiri, de Valentin (1), etc. - Lorsque, à St-Domingue, dit ce dernier un tear. Il me follait ubattre le spassie, semperer l'effort de réaction du système arteriel, et présenir une trop forne détermination des fandes vers la tête, les affasions d'eau froide ser cente portie, et quelquefois sur tout le tronc, procurateur or boufait. Il est surprenant jusqu'o quel point l'ai tire paru de ce precide, lanqu'à était applique à peopea. Je le fis employer sur moismème à Norfolk, pendant des redoublemens de firere, dans un temps fort chaud : L'en fus constamment sculigé; le pouls desenuit moint accelera : l'ancablement général, l'oppression, l'agitation et l'artielé diminatient très-sensiblement.

• Un français, agé d'environ trente ans, est un accès de fièrre, avec freson, chaleur et useur. D'après le récit qu'on tr'en fit, est accès avait été assez violent, le lui preserves deux honnes dours de quinquina. Comme il assurait avoir en des envies de vottir, avec queique commucement de d'inribée, i y ajoutin des grains d'opour, ou j'ordanne un chysière avec le douccomme. Vinga henres après le premier accès, il en eur un autre très-fort. Je le

⁽I) Valence: Op etc., p. 437 et sun,

trouvaitavec la pean brûlante, estrangement agité, délirant : l'on avait de la peine à le retenir dans un lit; il avait voni une lanner portion du quinquina, dés le commencement de l'arcés qui, d'ailleurs, avait commencé par un froid de très-courte darie; il urait une soif inextinguible, la bouche soche, les yeux enflammés, et une douleur très-vive à l'arc supérieur de l'orbite. Il ne me fut pas possible de rompter les pulsations du pouls pendant la période de la chaleur, deux heures après, la sueur se manifesta.

« Je craignis que le vomissement et la diarrhée n'éludassent de neuveux l'action salataire du quimpuira, et je derais naturellement m'y attendre. Mais le second accès a eté si périble un maisle, qu'il memore d'attenter a ses jours, si l'art ne venni à bont d'empécher le troisième... Je n'hésim pas un assent à me décider pour le remêde que l'analogie et méme l'expérience m'indiquaient cumme le plus opportunent estre circurstance. Je fis sur-le-champ disposer un baix, et j'en prévius le malade qui en porm content, como pertiqué étant, destit-il, suivie en France. En attendant, je donnai de fortes deues de quimpuira par la bouche et su lavement, et j'ajoutai à son action par le moyen de l'opium.

- Dix beures après le accord accès, le malade oprouva le missième. Après un frisson de très-courte durée, que l'en ne pouvait cependant dotinguer au tiet, la periode de la chaleur consueuça. Elle était accommagnée, comme à l'ordinaire, d'agitation, d'un delire furieux et des aurressymptèmes ci-dessus indiqués, ce qui m'obligen à faire garder ce malade par deux personnes robustes. Pendant qu'il se débuttait dans les auguisses du vanissement le plus violent, je suisis un des petits momens d'intervalle qui avarent tieu, et je le fis plouger dans le bain freid. Une mission après, il éprouva hemeoup d'éroctations : le vamissement cessa, mest que la doulour des yeux, la soif, l'agitation; le plus grand calme repurut promptement, et les idées même redevirrent pou-à-fait lucides. A l'aide du quinquint , qui ne fut plus vorsi , et d'une seconde immersion froide , qui fut prescrite à raison de la chaleur qui émit surrenne , le malade fut radiculement guéri (f), »

CHAPITBE III.

TO PROTE CERATTY MINISTER DANK THE STVROMS.

§ 251. A mesure que nous avançons, et que les malidies perdon lour caractère d'irritation congentive, le fruid devient de moirs en moirs applicable. Ainsi, thus les névroses, il est moim important que dans les sub-inflammations, er dans celles-ci moins que dans les inflammations... Neanmoins, comme toutes les névrotes (excepté les passires, qui rentrent dans les sons excitations, les débilités et les authémies), de même que les inflammations et les sub-inflammations, sont provoquées et entretennes par l'irritation, les névroses penvent être unlement modifiées par le froid, non sentement en raison de l'invitation locale qui les constitue, mais encore en raison da trouble et de la serexcitation qu'elles déterminent parfeis dans l'organisme, dans les centres gastrique et précordial en particulier, par la douleur et les mouvemens consulsifs qui peuvent les accongegner (2);

Statement Op. et . L. Lp. 437.

⁽²⁾ On compliers out or sojet, over besitting de fruit et d'insirêt, une fart bause thère de M. Mantanier de Noyen: Quelques commissiontions sur les nérouses et sur l'informer récoperatique du front : thère dont les étrances sut été panés dien le service de M. Escamies

Des néreoses des centres nervoux, de la migraine ou bémieranie.

§ 373. L'appareil digustif, l'estonne en particuler, participem to plus souvent, directment on indirectment, ausi que l'a peure un iller distingué de l'école francaise (t), à l'irritation qui cume ou entretient la mignine : mosi le froid intérieur est-2 ordinairement un moyen trèsefficace contre cette mabelie. - Nous en urons guiri, dit M. Broessais (2), par la glace appliquée sur la tête et ingérée. à plusieurs reprises des le commencement de l'accès. » Pour moi, je puis afirmer que Jai obtenu du froid, dans cette milalie, des effets vraiment extraordimires! Je pourrais citer l'exemple de plusieurs personnes , et de ma fenne en particulier, que j'ai déharrassées de ces migraines désalantes qui les rendaient , au moins une on deux. fair per semane, tost-u-fait intopublishe; demotical Bea. a des mans de tête atroces, à des vomissemens répétés, parfois à de la flèvre, et les forçaient souveut à prendre le let. L'ai guéri ces personnes en les mettant à l'em froide pour hoisson, en leur faisant prendre de la glace à l'intérieur, non sendement un moment de l'accès , mais fréquemment le soir, surtont un temps chiral, et un moment du repus, que je supprimais, fors de l'accès, en le remplacant par un sorbet aux fruits et un bain tiède avec des applications on des affacions froides sur la titte et sur le cor.

Quant au froid extérieur, les fomentitiens, les applications sur la tête et sur la région gastro-duodénale, et les toins frais à la belle naison, joints à une coffure blanche et légère, permettant l'accès de l'air dans son intérieur,

⁽h) Bounes des Beus. De l'influence de l'estame sur la production de l'apophesie, etc., Annaire de la médienne physiologique.

⁽²⁾ Besesson Op. nv. ft. 17 , p. 426

m'est mesi été d'un grand secours comme auxiliaires de froid intérieur.

De l'épilepoin.

§ 273. L'épilepsie, qu'elle soit ou non compliquée d'ientation gastro-intestirale, est utilement modifiée par le froid forme et exten, an moment de l'accès. Les applications ; les irrigations et les livemens doivent danc y être immédiatement mis en usage, selon le précepte de Georget, de M. Eromsnin (1), etc. Quelques ambides, babimellement prévenus par certains prodrômes, sut même assuré asoir evité phoieurs fois l'acrès en usant de ces moyeus, et en present intérieuroment de la glace. Je pente qu'on pourrait utilement y ajoster le boin frais lorsque la latitude ou la saison le permettent; je crois même qu'un pourrait encore avec urantage tenter l'immersion au moment de l'accès, en premant, hien entendu, les précunions nécessaires, et en employant des airles vigoureux et intelligens. Mais co dont je sais convaince, c'est que la régime abotême [2] est une condition de guérison, comme le principal moyen préremif de cette terrible malalie.

⁽f) Basessam: Op. co., t. IV, p. 484.

- La sencea Donn Marin Josefa Level, Agrie de vingo-six ans tempérament sanguin, me fit appeler en décembre 1826, pour lui donner des soins. Elle me raconta qu'elle fit, on most 1825, contre son Imbitude, une course a pied, fortement surrée date un cornet; qu'elle éprouve birutit des vonissement, et enfin des convulsions. Des qu'elle fut delassée, elle fut prise d'un vomissiment de sang et d'une attaqued epilepsic; que la menstruation qu'elle avait lors de l'accident se supprimo, que ses médecias lui avaient successivement administré le kina, le camphre, le muse, l'opinn, le son-airms de mercure : le voni-purpatif Leroy, et eufin des pilnles d'étain et mercure cape depois l'invision de la maladie, elle avait coestampen voni tous les alimens, tant solides que liquides, qu'elle prenait, que loss les mois, à l'approrda de ses règles, qui costainnt fort pen, elle avait son attaque d'épitepoie; «

+ 7 décembre, roiri l'etat dans leguel je la trancaï: la maigreur n'était point en raison du temps depuis lequel elle était malade; cria variait de l'emborpoint dont elle jouis-sait avant la maladie, les plis de la pean indiquaient qu'il avait été prodigieux yeux sans éclat, fangue rétrécte et rouge à la pointe, léures colories, semilaité à l'épigaure, foie tuméfié et donfoureux à la pression arme rare et rouge, à sédiment héspueté; extrémités fondes, posés à peine semille : mois mocas sur l'épigautre, deux sur le foie, lait glace pour nourraire et boisson; trois cuillerées de demi-heary en demi-heare; frictions séclies sur rouge la

pesti-r

Le 11, le lait passe bien; j'en augmente la dose, et je presents un léger exercice le matin. Le 21, les carquioxas sont en supparation, je fais suspendre dans le lait un muclage de gomme adragant, et presents une ouce de pâte de guimanne. Le 26, retour des vonissements, accès d'épilepoie : lauss de pieds simpisés, glace sur la tête pendant.

l'attaque, qui dure vingt-cinq minuses. Le 27, abattement, somolence, basitude dans tous les membres, purole un peu embarrassée | boins de pieds anopisés , filure sur la tête, lait pour nourriture. Le 28, la malade se trouve dans le même état qu'auparavant l'attique : lait glocé , péte de guirouve, frictions sur la peau, exercice léger le matin. Le 7 jamier, la malade n'n pus vomi dennis l'attaunt d'épilepsie; la langue est moins rooge, plus large, les lés res sont mains vermeilles; le pouls à repris un peu de force. Elle désire essayur les alinens solides : crème de rix le main, bit le reste de jour, breenent emollient froid pour obvier à la constipution. Du S au 23 janvier , crême de riz. matin et soir. A cette époque, je diminue les alimens ; J'erdome des brins de piede et des frictions ééches sur les cuisses, et fais laver la tôte de la malade cinq à six fois pur jour. Je n'ose appliquer des sangeues à la value pour rétablir le flux menstruel, vu l'état de faitlesse on elle se trouve encore. Les 25 et 25, même êtat, mêmes moyens. Le 76, vomissement, attaque d'épilepsie meins forte el plus courte que les précédentes : moyens précédement indiqués. «

"J'abandone la description journalière des symptones d'une moladie qui a demandé trois rocis de trainement, il me suffira de dire qu'ayant soujours présente l'irrindiffai de l'estoure, je ne déposais jamais étans son interieur que des alimens en rapport avec su susceptibilité; que le 26 février, je fis appliquer des sanganes à la vulve, qui rappelèrent les règles; que l'accès d'épileptie ne dura que quinte minutes at ne fint pas précédé de voninsemens. Le 20, ju fis sécher trois moxas, et permis à la vialide quelques viandes blanches au diner; je lui ordonnai pour boisou, entre ses repas, l'ean sucrée à la glace. Le 45 mars, je prescrivis la pomunde subio-opiacée du docuur Peyson, en frictions sur la colonne spinale, et la potion du même son, à prendre à la dose d'une cuillerée le premier jour,

en negmentant d'une cuillerée chaque jour jusqu'à en prendre six. Le 23, quelques coliques précédérent l'apparition des règles, qui conférent locu; l'accès dispurit pour ne plus revenir, les moxes furent attentivement supprimés; et le 45 avril, la sentra Josefa ne conservale de sa maladie qu'un peu de maigreur; orjourd'hai, avril 1528; elle a recouvré et son emboupoint et sa santé (1).

Cristopeia, extres, communicatione, communicatione magnetifye, etc.

§ 274. Ici, même causalité, même siège de la maladio, même traitement que dans la précédente, mais comme ers seporesses sent accompagnées de moim de réaction, d'une décharge d'innervation viscèmée et suront inneutraise infiniment moins considérable que dans cette demière, l'esage du éroid extérieur présente hemicoup moins de charters d'utilité, et s'est guère infiqué que sur la tête (en foncutations, douches, etc.), et parfois à l'épégastre. Cependant les loins frais, dans l'intervalle des accès, par immersions répétées, et convemblement administrés, pourraiens four-nir d'excellens résultats. Peterin (2) conseille même cus bains à la glace, concurrennent avec l'application permanente du froid sur la tête. Quant au froid intérieur, dit d', il est toujours indiqué par le Louche comme en lavenness.

Dia métroura convoluires.

Die totimos.

§ 275. Sans deute, dans l'administration de froid totés et cates. Il faut proie les grandement égard à la come pro-

(2) Perante (3.-H.-D.): Mêm, our la sécone, des plais que présente le cataleguer: Lyon, 1397., in S.

⁽f) Inumment, de la Manue I d'uniter de la méterine physiciepique ; hair, 8530 ; p. 526.

chaine comme sux cames éloignées de la maladie ; sans dente il fint puni tenir compas de ses complication, et cette appréciation multiple n'apportient qu'au praticien contamné; min, guidé por l'unitégie, échiré por les résulcas de l'application de freid dans les consulsions propregent dites, il son est permis d'asancer api on a besuccuptrop négligé le froid dam le sétanos. Les apriens y ottachaient plus d'importance que nous, et Hippocrité laiprime en faisait un fréquent usage : « Est cere , dit le père de la médecine (1) , abi su telans sins alerce , juveni bene caracas, autate media, frigide molter affasio coloris recoentineres yout; cator matem Are soleit ... - Mais malbrurenament cette maladie, recore peu course dans so nature, inspire aux médecias and véritable terreur qui les rend circonpents à l'excès dans le chiex de leurs moreus therapeuriques, et les frage d'ane sorte d'impais-ATHER.

Ce pous est un regret personnel da n'avoir pas intices sur l'administration large es hardie du fividiéres, et estré, dans quelques cus dant nous avons été témoin, et qui nous armbhaient présenter plusieurs conditions de sucoles par ce moyen. Man alors acus no commissions pas come la pusieure du froid en médeciae consue en chieurgie; It. Bromanis n'avoit pas encore écrit, bien qu'il l'ést plaseurs fois énouéé dans ses cours : - Le froid peut acuir, dans le tétance, son avantage, mils manié avec l'espésieures communée du médecia physiologiste (2); : et nous ignorious ce qu'avait publié M. Treille (3) sur ce point : - On aurilluse, dit ce chirurgien dissaugué, à la fève de Saint-Ignace et à la noix vousique une auxien directe sur le.

⁽⁴⁾ Hierocausi - Smit. v. Aphor. 21.

⁽²⁾ Berrian Op. ett., I. V. p. St.

⁽⁵⁾ Tanna : Ann. vit. Propest. midden chicary, proviques p.Pmin,

rachis, comme per and irritation elective qui produirait. suivant quelques uns , une espèce de tétimes. Pourquoi désespérer de trouver une substance sédative de rette même portion du système nerveux. Ou pourrait alors exciter on calmer le témes, pour sinsi dire à volunté. J'ai obtenu de très grands succès de l'opinm administre à arèshante dose, en même temps que le maiode etait soumis aux aspersions d'eux froide. Sur cinq tétants que j'ai estmis à ce traitement, trois ont été conduits à une complète. guirison. Quelques détails sur l'emploi de ce movemme me paraissem pas inutiles. Des que les neckleus tétaniques se manifestaient, ou répandait à grands flots de l'ean froide sur toute la surface du corps du ambale; on l'essayait légérement, on l'enveloppoit ensuite de quotre à cinq consertures de bine; et, de demi-quart d'heure en demiquart d'heure , on his faissit prendre deux grains d'opiem (dont on ein pu doubler la dote). Quinze minutes étaient à peine éconlèes, que le pouls devenuit fébrile ; une sucur abondance convrait tout le corps ; les muscles ne tardaient pas à touter dans un relichement complet ; purfois le sommeil avait lien , cufin le tétance ne semblait plus exister. »

Néanmons cer état ne se maintenait ainsi que quatre à cinq heures; la sueur commençait alors à diminner, pais elle disparaissait, et les accidens tétaniques se moutraient de nouveau. Je faisais de suite répéter les impersions froides, et les phénomènes que je viens de décrire se répétaient (l'opain était toujours administre à la dose et dans l'ordre que j'ai dits. Mais que de soins ne deit-on pas apporter dans l'administration des aspersions froides! Tous les instans du jour et de la mit doivent être employée à surveiller attentivement le mahale. Il faut renouveler les aspersions des que la peau cesse d'être couverse de sueur. Ces faits n'out aucun ripport, ce me semble, avec le mon-vais succès des aspersions à la glace, faites à grands flots

sur la sôte des pétaniques, pendant que ces inforturés étaient retenus dans un bisquet d'em très-froide. Lei, comme ailleurs, les extrêmes som misibles. »

De la chorie ou danse de Saint Guy.

§ 276 Primitive on constitutive, la chorde dell cire. construment combanne par le froid intérieur, aidé le plus souvent du froid extérieur et surtout de la natation. un bair frais. Telle est, d'ailleurs, l'opinion des meilleurs praticions, entre lesquels il fast eiter Georget, MM: Gurrount, Andreal, etc. - Les boins tièdes, froids, dit (f) ce dernier auteur, coax de mer, dont la réputation est méritée; les bains de surprise, l'immersion rapide du corps dans l'ear froide et répérée plasieurs fois; les afissieus fruides sous forme de plaie ayer un arrosoir, sur la tête ou sur le corpa, arlea les cas, sont surtout les meilleurs moyens à faire servir contre conte neurose. Leur emploi, soutens ou con par l'administration de quelques antisponmodiques, de la valériare particulièrement, a valu au grand chirurgies de l'Hôtel Bies , à l'immortel Dupsytres , des guérisons nombremes. -

Cependant, les bains de surprine, comme tont ce qui agit fortement et brusquement sur l'organisation cércleule d'un malade, et surtont d'un enfant pusillanime, perveut avoir des coméquences graves, et tout opposées au but qu'on your atteindre. Je crois donc qu'il faus reléguer aux d'ensure, ce moyen né des temps harbores, ou du moins n'y recontir qu'avec la plus grande circonspection.

 Zoé Dupin, âgée de com ans, constitution gréle, staturo élevée, cheveux bruns, système musculaire pen développé, entra à l'hôpital le 17 mai 1836, affectée de

Arman : Op. cit., Guneto des hépireux, cit., Socioles 1836.
 Art.

cherée pour la quariéme fois. La première atteinte a eu lieu vers la fin de la septiéme année ; la reconde, a neuf aus ; la treisième, à dix aus. Elles se sont toutes montrées dans la même saison. La première attaque avait duré deux mois ; elle avait été traitée en ville por les bains chands, et par des applications de sunganes natour des malboles. La deuxième attente n'eut pas plus de quinze jours de durée; eufin la troisième dera à peine huit à dix jours. Ou ne fit usare, les deux dernières fois , d'aucun moyen de traitement. La maladie actuelle remotte à un mais; elle parait être survenue, aiusi que les précédentes attaques, sam exise appréciable. La malade n'a éprouvé aucune frageur, n'a reçu anena cosp , n'a jamais rendu de vers. Rebejesment aux prédispositions , nom ferons remarquer que cette petite file apportient à une famille dans laquelle les convalsions sont héréditaires. Sa mère y a été long-temps sujette; ses frères et sœurs en out tous épeousé dans leur enfiner. .

« Le 45 uni, nous trouvous la malade couchée dans son lit, la true échevelée et agitén par les mouvement les plus désordomés : les muscles de la face porticipent aux mêmes désordres ; l'agitation de la largue rend l'articulation des sons difficiles; le tronc est projet/ tantés à droite, tantés à garche; les membres supérieurs et inférieurs sont également agités. La molada ne peut porter à sa houche un verre de toane; sans en renverser une grande partie. Les muscles du côté droit sont un peu plus agités que ceux du cité garche. Tomefois, d'après le récit de la mère, qui est confirmé par la mainde , c'est par les membres du rôté gasche que l'affection a débaté i les membres du côté dmit n'out été extrepris que dix jours après l'invasion. La progression est encore possible, mais elle est très irrèguhève. Du ceste, les parties affectées ne sont le siège d'aucune douleur. La malade n'accuse ésalement ni répliqlalgie ni rachialgie. La pression exercée sur le trajet des apriphyses épineuses des versibres ne fait matre aucune sensation doutoureuse. L'intelligence est nette; les voirs digestives sons en loss état; le pouis , que nous parvenus avec pesne à compter, à cause de l'agitation de la malade ne doube pas plus de quatre viage-quatre pubations. La chaleur de la pean est materille héis d'innersion à + 24° B.; infinites de tillest et de feuilles d'oranger, demi-portion d'alimens.

- Le 19, le premier hoin ayant (ii) très-bien supporté, on alloisse là température de l'eau à 20°; le 20, à 45° et le 21 à 16°, Le 22 , Camilioration est deja tres-attable : la stable nombe plus régalièrement : elle peutse mintenir en equilibre our l'une et sur l'instre jambe, ce qu'elle se pouvait faire les jours précèdens ; elle commence à prendre quel pues alimens sans le secours d'un nide ; aucune doulour de tote ne se fuit sentir ; il n'est surveau ni tony, ni douleur de poitrine, ni géne de la respiration. La molade n'épereure aucune répugnance à se plonger dans un bain à 167. Du 28 mai au 1^{ee} juia ; les boins sont administrés à la température de 15°. La diminition des monvemens chavaques est telle dans les premiers jours de join, que la gualado est employée au service des salles, ce dout elle s'acquitte avec beaucoup du cile. Le higaiement a complétement cessé ; la face n'est plus grimacante; les membres supérieurs seuls son cucore le siega de quelques monvemens. Du 5 na 40, nons a'observous de légers mouvemens acyclentaires que dans le bras droit. La force musculaire des deux membres supérieurs ne purait d'ailleurs pas diminnée, cor la mabile presse avec force to main qu'on l'engage à serrer; l'appetit est beaucoup plus vil qu'avant son entrée à l'hôpital, qu'elle quitte emicrement guérie le 16 juin (1), «

⁽⁴⁾ Higard for enfous unbides; nortice do M. Commune; Gazone

Des commissions, ou de la faraité et de l'aubitude de pourgielles conresistant pour resulte partier ; itératique des arresses ; de l'autorient dont générales phinomères accréssés.

Il 577. Dès que l'on a soigneutement concreé la cause déterminante, primitive on symptomatique de la matidir , il faut, comme dans le cas précident, recouir immédiatement à l'usage du froid satus et estau , comme il s'agit sei de phénomenes ordinairement plus signs , plus vasculaires et plus complexes, il convient d'agis promptement, quoique avec beaucoup de discomment et de carcompection , et du literation surout avec soin si l'on doit préalablement saigner , où, et en quelle quantité l'on doit suigner?

· Mademoiselle Dore, Apple de cinquis, était indisposée depuis cinq a six jours. Elle avait habituellement la face colorde; très précoce, elle était fort vive et parfiés même colère : la moindre résistance à ses volontés la fimair. entrer en correlations. Un jour corês avoir été fortement contrarice, elle fut prise de donleurs de tête, il se munifesta des rougeurs et des pilleurs alternatives aux penamettes, et ensuite à toute la face, il sursist quelques mensemens consulsifs, quelques sonbresants dans les muchos : un élève en méderine qui fréquentait la maison , conseille des balas de pieds ét das lavemens; mais on ne fit rieu ; la colonté de l'enfint a y opposa. Le leudemain les sympolmess'approverent, la pesite malade fut contrainte de garder le lit; il survint de la fievre, bienzit in délieu, et enfin tion les symptônes d'une arachitis bien promisées. Des singues à phoieurs reprises, des catephanes, des sinapissies farent employés; cependant le désordre confinait

des Aspitions , etc., 16 juillet 1826, p. 337, ou sont cucure cantelgula diper, observations ambigues.

et le danger devenit imminent ; ce fut dans ce moment que l'on m'appein. L'enfant était conché sur le don, la sète un peu renversée sur son oreiller ; les yens étaient êxes, sensibles à la lumière et à moitie fermés, la figure était pôle et grippée en lant ; le pous était petit, vif et serré; quelques monvement contribiés se manifestaient encrer dans les membres, à la face, autour du nez et des lèvres : le cas, course on le voit, était pressant ; il n'y avait pas de temps à persire : un instant plus tard, l'épanchement se faisait, et l'enfact était perda.

 On oufait encore lui mettre des vésicatoires et de rouvenex simpismes : c'omic annoi mon avis ; units je propusni de les faire précider de l'application de la glace. A cet effet, je plaçai la malade sur une chaise; les épaules convertes de serricues et de taffetas ciró, pour les prévenir de l'hunidité ; les pieds furent mis dans l'eau tiède, et je proo dai à tous ces priparatifs en faisant découvrir la tête. de la milade. Somenos amá par deux personnes, je commencio a lai verser sur la tête de l'esti à la température de l'appartement i douis à quitre degrés, pais je me servis d'em de puits nouvellement tirée, enfin j'esployal de l'esu ordente, dans lequelle on faisait fondre de la glace. Pen à peu la tête, qui était peuchée et abandonnée sur l'épuale droite se redrossa d'elle-même, les yeax s'ininérent, et après une beure de cette montenere, l'enfant recount sa mère, et hiemot l'appela Je contisuni encore quelques instant mes allesions freiden; et, same faire attention any éphliètes et aux félicitations presque délitiques que chacan me prodiguait, je mis la malade dans un lit un peu chand. la tête tres hante i c'est alors que je la colifia de glace; je placai une personne de chaque côté de sou lit, avec injonction d'empêcher le suchet de tomber, et de le renouveler toutes les houres sans jamais l'enlever tout-à-fait, sons partin presente que co file. Immédiatement après, et suis

perdre dutemps, je fis appliquer les vésicatoires et les simpiemes proposés, et le quatrième jour de ce traitement, dix jours après l'isvasion de la maladie, mademoiselle fi¹⁰⁰ était en convalescence. Je dois dire que je continuai l'osage de la glace encore pendant douce heures, et que je ne censai les applications froides entièrement qu'au hout de deux jours, et par une auconsion de température toujours croissante (1).

Du tremblement obliefen au terment, fremblement det recitlande, dat por dabblert.

§ 278. Le fruid ne bisse pas que d'être utile dans cette affection, surtout si elle se complique de gastro-emérite ou d'irritation céplulo spinale. Dans ce cas, il doit même être appliqué intiu et carrii ; seulement chez les sicillards, il ne doit être administré au debors qu'asec beaucoup de réserve, et borné aux points congestionnés.

Némezes des fotestions intéressers, misseures des appareils circulatoire et respectator (des préparentesses, des sparents de inner, de Fançaise personale en stephie conditie, de l'airème (montes), de l'inculte, canchemer en éphielle).

§ 279. Ces diverses maladies s'accompagnent souvent de la congestion des apporeils où elles siégent; une autre complication fréquente, et sont diverses numces d'aritation gastro-intestinale, aussi cès névroses s'accommodent-elles du froid administré au dedans et même au dehoes, s'il n'existe pas de coutre indication pulnomire, etc. Quelques anciens, et parmi nos cantemporains MM. Wedenmeier, Daoudi, Broussais, Andral, Castel (2), Ferros (3), etc., en

⁽⁴⁾ Tancaus Op. sar, p. 54.

⁽²⁾ Carry (Leak) : Director motion for l'altination mintale, fa spalme, etc.; l'arie 452), etc.

⁽³⁾ Danne (G.) Des chieber : Paris \$535 , etc.

out retiré de très-bons effets dans le traitement de plusieurs d'entre elles. Notre protéque personnelle nous a consuisen des avantages de ce moyen, et courné il est peu de confrères qui ne les aient éprouvés, point n'est hesoin de consigner sei des faits cliniques qui les mettent en évidence.

Mirroses de l'appareil dignisi (nivrous de l'estenue, des intenties ; de la celique entermier).

§ 280. Lois de nous la négation absolue des névrouss pures du canal alimentaire; il en est, sons contredit, qui n'ont rien à démêter avec l'inflammation; unis contien de fois la gastro-entente a précèdé ou se montre imminente? combien de gastralgies ou d'entéralgies qui ne sont, sons prétexte de névrouses, que les reliquats ou les précurseurs d'une inflammation de la maqueuse! Il y a donc un cachet de sugesse pratique data les règles qu'a tracées à cet égard le professeur Broussois.

« Il fant, contre ces névroses, dit il (4), lorsqu'elles sont prouvées pures et simples, employer les bains froids on tièdes, la glace éstic et estic, ingérée et appliquée sur l'épigastre; ou la portion de l'intestin irritée), « il y a étoffe à réaction, c'est-à-dire circulation forte et chaleur, mais non s'il y a disposition on frisson, au malane musculaire, au caturrhe, etc...., on si la maladie ne s'accompagne pas d'un degré de chaleur sufficante. — Brandis (2) rapporte un cas d'ilém desti il triompha par ce mode de traitement.

Les bains frais, de mer surtost, au temps choud, par immersions repetées et accompagners de natatou, d'action musculaire soutenne, produisent aussi de forts bous résul-

⁽d) Bassman : Op. cit., t. V. p. 828.

⁽²⁾ Bassen Op. cit., p. 86.

tats. Dans la colique saturaine spécialement, je ne doute point que les lavemens frais ne soiem d'un excellent trage; mais j'avoue ne les y avoir pas encore essayes, soit seuls, soit comme auxiliaires du traitement antiphlogistique pur.

Des adventgles vincérales.

§ 281. Ces affections deivent toujours tenir le médecia en éveil; elles sont comme le feu som la resulte, et menacent toujours, à la moindre cause de surexcitation, de se convertir en une irritation inflammatoire; aussi ne samuit on leur opposer avec assez de pursévirance toutes les ressources de la médication sédative.

Nevenerides organis des seus (névenier de gode, de l'adacid, de l'audécise, de la sur, du tember).

§ 287. Malgré les différences qui résultent entre elles de la composition austrenique des parties on elles siègent, resmaladies présentant un caractérie commun , la sur-excitation ou l'irritation , penvent tontes être favorablement modifféres por le froid intérest extèr. Mais avant de l'appliquer, le médecin recherchera soignement feurs causes et leurs complications, s'il en existe, afin de confliner convenablement le traitement, Ainsi l'opportunité du froid intérieur ressert de la co-existence d'une gastro-entérite ; les bains, les applications, les fomentations, etc., avoc on sans melanges émolliens, astringens on varcotiques, seront préférablement adoptés suivant les infications. L'aiobtenu du froid, administré d'agrès ces principes et emstoré aure persévérance, de très-benex résultats dans quichques nevroses des sens, surtout de la voe et du touchez.

Niverses des organes sexuels, du prispione et du satyrissis.

§ 783. Quelles que soient les causes dont elles dépendent, inflammatoires on nervenses, primitives ou secondaires, res maladies sont très-ellicacement combattues pur le froid innie et extré. Les hoissons froides, la glace prise à l'intérieur, mais principalement les lavemens, les lotions des applications sur les organes génitaux et aussi sur le cervelet. les hains avec natation, etc., modificut paissamment aussi cette double affection générale. « Nous avons vérifié, més unis et moi, que les sangues et le froid appliqués à la numer, diminuent beaucone le pouvoir générateur. Gall l'avait avancé ; mais ou n'avait pas vonta l'en croire. Le traitement doit être ensuite dans la mesuro comenable, essentiellement diététique, et nerveusement révulsif vers la raison et les bons instincts , révulsif vers les naucles par les voyages et la diversion qui s'y joint. Le régime doit être peu nourrissant, et presque entièrement végétal et aqueux (1). «

- Un trait qui m'est arrivé à mei-même à Brescia en Italie, me frappu singulièrement. Je fus attaqué tontà coup, à la suite d'un voyage en voiture, de coliques violentes dans l'hypogastre, avec ténesme, érections fréquentes et excessivement doulourenses, sans fiévre. Je me mis à l'usage ordonné en pareil cus, de boissons tièdes et délayantes, de lavemens dits émoliens, et répétés; des boiss chauds, etc. Je me mis sur la supeur d'eus. Tent était instile; et, béen au centraire, les accidens semblaien augmenter. Vings fois par unit, les sonfrances des érections me forceient à me lever. La fraicheur seule les faisait cosser, et me sonlageait momentamément. Ce n'émit pos-

⁽f) Baccottan ; Op. cit., t. V. p. 487.

cuevre assez pour m'affranchir des préceptes de l'art dans une affaire qui m'était personnelle : il fallait que la nécessisé me contraignit. Réveillé par le même organne vénérien, et décidé à prendre encore un lavement, je ne trouvai point d'eau choude à ma disposition. Je le pris froid, et me crus guéri sur-le-champ, tant le soulagement fut prompt et complet. Dès-lors je ne pris que les mêmes boissons, mais froides, des lavemens froids, et dès le surlendemain, j'étais parfaitement guéri. Quel trait de lumière!.. J'en ni profité souvent depuis dans ma pratique, et je m'en suis très-bien trouvé. Quelques sympolmes propres aux affections vaporenses nons échaireront encore.

- Une feame très-irritable est prise, aan cause conne ou pour an sujet très-lèger, de vertiges, de défaillance, de convulsious terribles. Elle est naturellement délicate et faible, et deux hommes vigoureux peuvent maintenunt à peine la contenir. Les assistans, instruits par leur raison naturelle ou par l'habitude, ouvrent portes et fenètres pour lui donner de la fraicheur. On la dégage des vêtemens trop serrés ou trop clauds; ou baigne ses mains dans l'eau froide, ou lui en épouge le front et les tempes, ou lui en fait avaler, et la mahile reconvre de suite l'incign de ses sens. Tous les accidens ont déparu sans même laisser de traces (4). -

De l'hyslèrie.

§ 254. Gette maladic est à la femme ce que la précédence est à l'homme; d'où même traitement. Mais il first ici s'attacher avec un sein minutionx à bien determiner la cruser, et à reconnaître les complications qui peusent exister. On ne doit point se horner à l'examen attentif de l'atérus; sous

⁽⁴⁾ Bourses On rat., p. 225 4 to

les viscères doivent être interrogés et en première ligne le cour et le tube digestif. - Rejetez, dit Pomme, ces remédes autiliostériques et antispasmoliques ; tels que le castor , l'ether , le succia , le camphre , l'assa fortida , le muse, la valériane , la menthe , les eaux spiritneuses , etc. ; mais préférez hien plutôt les hoins simples tièdes et froids , souvent répétés et prolongés plusieurs heures; les leissons maciligineuses et rafrakhissantes , les péditures , les lavemens froids. Tean pure pour boisson, en un mot une médication émaffiente, des remédes doux et aucus stimulant » - « C'est peut être , observe Georget (1) commentant cesparoles, le seul auteur qui sit eu la sagesse de ne point opposer de moyens siolens à un unil si peu connu dans sa nature, et pour foquel les secours de la pharmacie sont presque toujours mutiles, lorsqu'ils ne sont pas unisables, a

De la reapphonumie de fuseur intérite.

§ 283. Due aux mêmes causes essentielles que l'hystèrie, dont elle n'est pour ainsi dire que l'exagération, la nymphomanie réclame les mêmes moyens que la première, senlement avec plus d'émergie et de perséverance dans leur application. Un médécie distingué, dont les principes toutefois sont rarement les nôtres, mais dont la supacité est parfois prodigieuse, et que nous nous faisons un plaisir et un désoir de citer ici., M. Récamier, l'un des médecies de nôtre époque qui à le meux compris l'action du froid, l'a souvent et utilement dieigé contre la maladie dont non nous occupons. Entre plasseurs faits remapquables qu'il possède, se trouvent les deux suivans :

« Une fille agée de trente-deux aus , maigre , pâle , dest

⁽t) Geossar - Op. cit., art. Herrima.

les règles confeut en petite quantité ét irrégulièrement, éprouvait constamment vers la région utérine une ardeur brûbute , accompagnée d'un mouvement fébrile quotidien, d'insomnie avec des rèves érotiques, que sa clasteté bien constatée ne permettait pas d'attribuer au déréglement de ses micura. Sa physimomie portait évidenment l'empreinte de la latte qu'elle livrait en vain à des désirs qu'elle s'efforçait. en vain de réprimer. L'asope des bains tièdes, et l'abstineuce des excitates, de la nourriture animale, lois de polfier ses souffrances, semblan les avoir accrues. Deux demi-bains par jour, de quinze à vings minutes de durée, et d'une température de 20° à 4 24° R., renouvelés pendant sept à buit jours de suite, out fait cesser la fièrre, ramené le culme et le sommeil. En ce moment on la soumet à l'usage des préparations ferrugiaeuses, pour tâcher de régulariser le flux menstruel. »

- Le second fait, plus probant encer que le premier, a pour objet une jeune fille de doutre à treise aus, pon encare réglée. Depuis six on buit mois , elle soufmit de maire de reins, de douleurs aux porties sexuelles, où elle portuit încessamment la main. La sensation de volupté qu'elle éprouva por ces attouchément la conduisit à un autre manege, qu'elle renouvelait un grand nombre de fois par jour depais quelques mois , lorsque son amnigrissement croissant et la perte de su fruickeur naturelle domiérent l'éveil à sa mère, à laquelle cette jeune personne fit ses confidences , avorcent ingénament comment elle avait été conduite à satisture un penchant arrésistible. On lit valoir auprès de la milide, your la détourner de ces pratiques, toutes les misons suggérées par les circonstances; on joignit une surveillance très-active, des distractions de teure espèce et l'usage des bains. Rien ne fit contre des habitudes autoquelles elle cédait malgré ellé, en présence même de ses parens. Quelques bains froids , employés d'agrés les règles prescrites, éteignirem immédiatement cette ardeur désordonnée. En ce moment on a remplacé les bains généraux pur les bains locaux. Toule sensation irrégulière du côté de la région atérine a entièrement cessé. Voici en quoi consiste la méthode réfrigérance appliquée à cette mobalie.

« Les bains locarez ou bains de fauteuil doiveat presque toujours précéder. La température de ces bains, maintenne à un degré modéré, et abaissée, suivant la susceptibilité, de 24 à + 20 ° B., jusqu'à 44, t2oumême + 10° B. Lamalade y reste plangée pendant dix minutes , un quart d'heure ou vingt minutes , plus ou moins ; après quoi elle en est retirée. et convemblement essurée. On répète ces hains tons les jours. Il est bou de remarquer que le bain local est promptement échanfié par la malade, de manière que si le besoin exigenit de la replonger, il sernit nécessaire d'y ajonter de l'em fruide. Pendant qu'on administre ces bains locuex, on agir en même temps, par les injections, dans le confuit suginal et dans le rectum. Ces sertes d'injections sontiennent l'efficació du boin, en procurant à l'intériour les effets qu'il procure à la surface du corps. La température de ces injections doit être de treis ou quatre degrés plus élesée que relle du fran : la raison , c'est que l'intérieur du corps, plus chand que l'extérieur, est plus sensible et ressent plus sixement les impressions du froid. Deux autres injections saginales par jour; d'après la méthode usitée, et auunt d'injections par le rectum, après avoir évacué le gros intestin, sont en général la mesme ordinaire de cet auxiliaire declains locars. -

Les aflusions locales sur la région hypogentrique ont plus d'utilité encore que les injections et surtout que les lains. D'abord l'abaissement de l'ean qui sert aux affusions est plus grand la température n'excède pas dix-huit degrés et peut être rédaire au dessous de dix degrés; et pus la honcer de un ou deax pieds, de haquelle on laisse tomber

From accrolt son énergie. L'action des affisions, Leoncoupplus prompte que celle des hains , indique d'avance qu'elles ne deivent pas se prolonger pendant le même espace de temps. Deux ou trois minutes suffisent, en général, surtout si l'un emploie conjointement les moyens précédens. Les bains finis complétent la méthode réfrierrante du traitement de la nymphomonie. L'instrument de leur administration est toniours une baignoire dans laquelle on plonge la malade. La température de ces bains est plus élevée que celle des toins locaux et des afinsions; elle est depois 20, jusqu'à 24 et même + 26° R., dans la saison riganteuse, et de 6 à 3 degrés plus bas dans la soison chande. La durée de ces baim est de deux on trais minutes quanti ils sont d'une hasse température, et de ring, dix ou quinze minutes quand feur température est de + 26° ft, et au dessus: On en recommande trais ou quatre par sensine, particulièrement si dans les intervalles on ne fait pas usage des hains locaux ni des injections. »

» Dans les cas ordinaires de nymphomanie, une réfrigiration locale suffit à l'indiration. On choisit alors entre les teins locaux et les injections. Quand l'affection résiste à l'un ou à l'autre de ces topiques, on les combine ensemble de manière à faire prendre, dans le même jour, ou alternativement de deux jours l'un, un ou deux bains de fautenil, planieurs injections et quelques affisions. Ce n'est que dans les curconstances où le système général temoigne, par la fièrre, qu'il participe à la surexcitation des organes générales, qu'on fait intervenir les bains générales. Du reste, la contre-indication de la méthode réfrigérante se déduira ici comme partont ailleurs de la présence d'une inflammation on d'une aptitude à la contracter » (1).

⁽¹⁾ Biccount : Journal des conneiles med., 15 juillet \$525, p. 259.

De l'hypochemble on de la strougathie (Appediendrie sedimete, Appediendrie seur mome réale et délète émaine , Agrechendrie parament mestale).

§ 286. L'hyperboudrie est constamment le double produit d'une double surexcustion de l'appareil digestif , surtout de sa partie supérieure , qui est en rapport plus intime avec le cerveue, et de certaines portions de ce dernier viscire, où certaines forces sont exabérantes tandas que les outres sont trop finibles; on compress qu'elle est une des névroses où le freid est indiqué avec le plus d'avantage, un debuts comme un dedans , mais à condition d'un mage perseverant, Rondeles, Lieutaud, Histork, Pomme, etc., se sont appesantis sur ce point important de thérapeutique ; etLeuthner (1) a composé un livre pour prouver que l'hypochondrie peut être guérie pur le seul usage de l'eau froite. On habituera les personnes atteintes de cette mulidie à digérer avec l'eau soule et sans addition de stirmlant vineax on autre quelconque. On leur fera prendre souvent de la glace à l'intérieur, préférablement le soir, après complete et dernière dispestion ; on les habituera également à se faire fréquemment des ablations et des fomentations sur l'épigastre, les hypochondres, la tôte et le cœur, suivant les prédominances de surexcitation viscérale, et suivant qu'il existe ou n'existe pas de contre-indication, et à prendre des bains frais, par immersions répétées, et over minition prolonges, etc.

⁽¹⁾ Lacruspa (J.-N.-A.) . Galetti de Suite, 1782, p. 11.

CHAPTERE IV.

OF PRODUCTS OF STREET, STREET, DESCRIPTION STREET, STR

§ 287. Produits de l'inflamminion, de la sub-inflammation on de la névrose, ces maladies sont encore utilement modifiables par le froid. Mais cet agent leur est surtout applicable lorsque, dans leur marche fatale, ces altérations passent ou reviennent à l'état d'inflammation.

Des abérations de tions (noméfactions, alcérations, autonomations);

§ 788. Tant que ces uhérations sont stationarires et ubirritatives, le froid n'y peut rien; mais lonqu'elles sont devennes le siège d'un mouvement inflammatoire et qu'elles tendent à la désorganisation, alors, « tant que l'état inflammatoire existe, il faut le combottre par les moyens contas, l'eau froide, les douches, les irrigations (1). « Quand les douleurs sont très-violentes, on associe un froid divers narcotiques. Toutefois, quelle que unit noure continuce dans cet ordre d'agens thérapeutiques, nous n'oserious promettre avec l'ontenu (2) la guérisen du cancer par le seul usago de l'eau froide.

Le froid sera donc ici applicable extericurement pour détraire l'irritation locale, et au dedans pour combattre on prévenir la complication gastro-intestimale que ces maladica, dans leur marche funente, tendent sans cesse à produire et produisent accessoirement (diathèse), si elles ne aont promptement anéanties. On a pu, à l'aide d'un traitement conçu d'après ces principes, maintenir long-temps inertes

⁽f) Bastraus Op. cit., t. V. p. 250.

⁽²⁾ Postmar : Op. =0., t. I. p. 90, 605 et 435-

ou stationaires, et même quelquefois guérar ces altérations fort avancées. C'est nimi que, indépendamment des exemples de Pouteau et de quelques autres encore, un vieillard qui avait présente tous les symptômes de la désorganisation squirrheuse ou plutée cancéreuse de l'estomac, s'étantrétabli sons l'influence d'un traitement physiologique ou dominait l'action du froid; quand il ent succombé quelques aunées plus tard, d'une autre maladie, ou trouva l'ouverure pylotique de l'estomac, maintenne libre, entourée d'une tameur large, inégale, mais aplatie, refroidie; et qui présentait les restes manifestes d'un ancien cancer (1). Quant à moi, je crois avoir évité, pour mon propre compte, le sort de ce vieillard, et avoir arrêsé chez plusieurs ambdes quelques unes de ces altérations organiques dans leur mouvement désorganisateur.

CHAPITRE V.

DO PROIS COMPTUP SERVICIONAL PARTY LES MATACONS SES PROTOTOS (Singaros, Saro) el Alberto (S.)

§ 289. Certes le froid, moins que tout autre meyen, ne peut avoir d'action sur les fluides indépendamment des solides. Mais comme je suis fermement convaince qu'il faut en général et particullérement dans ces maladies tenir compte de l'état des solides; je pense que c'est sur cet état, sur les indications physiologiques ou pathologiques qui en découlent, qu'il convient de règler l'administration du froid dans les maladies des fluides. Néanmoins il existe, ainsi que l'a établi le professeur Broussais (2), quatre

⁽⁸⁾ Jonales de le médecine physiologique.

⁽²⁾ Berman : Op. rol., 1. V. p. 261.

grandés séries de manx où les fluides fournissent les indicutions prédéminances ; nous affons les étudier.

Des hémorrhagies en général.

§ 290. Les hémorrhagies, à part leur disposition quelquefois appréciable, était suites ou moteurs des inflammations et des sub-inflammations, dont elles recomaissent les causes générales, et avant pour prêmier élément la congestion sanguine; les hémorrhagies, quand on juge convenable de les serèter, réclament constamment l'action du froid terrestre et atmosphérique éstile et extra , auquel on pent, an besoin, surrout dans or dernier mode d'application (terrestre extérieur), ajouter les astringens végétaux on minéraux. Quant à la lei d'Hippocrate : In his autem frigodo uti oportet unde sempuis erumais aut erupturus est, non saper ipsu sed circu has unde inflait elle nons semble avoir une médiocre valeur pour ceux qui ne se décident à arrêter l'hémorrhagie que sur home et flagrante indication, et qui n'appliquent le froid que d'après les principes physiologiques posés ailleurs.

De l'épintaxia.

§ 191. Avant de se décider à combattre l'épistaxis, il faut en étudier avec soin la cause prochaine et élaignée, et déterminer a'il y a on non opportunité à l'arrèter. Dans le premier cas, le froid innès et entré en triomphe présque toujours soul, quand il est converablement administré. Récemment encore j'en ai ainsi supprimé un fort implétant chez un enfant de trais ana, à l'aide d'injections moso-anales et de boissons frappées à la glace.

 Une jeune fille de empagne, robuste, après six journées de fenzison à l'ardeur d'un soleil brillant, fut prise

our à coup d'une douleur de tête violente, met boursoufture eryspelateuse de la tigure, et d'une hémorrhagie nasale considerable, qui la reduisit bience à l'extrémité. Quelques compresses d'esu froide sur la site , la figure , les mains , le cou , avaient inmilement arrêsé cette hémorrlugie à plusieurs reprises. Lorsque je m'y transportai quelques jours après, la malade venait de recesoir les derniers secours de l'église : la faiblesse était extrême, la tête lirillante, le pouls petit et accilieri, ce qui m'amorçuit encore besucoup d'effertescence intérieure : on continus les mêmes fomentations froides, j'y joignis. une limonide très-fruide, faite avec le siron de vimigre, pour boisson, et deux lavemens les plus feuids possibles par jour. Le sung s'arrêta le jour même, et ne reparut plus qu'une seule fois en très-petite quantie. Elle entra de suite en convalescence et guérit radicalement (1). «

De l'hémophysie es crachement de song.

5 292. Il est essentiel, avant tout, de déterminer si la congestion se fait dans un pourson maînde ou non avant l'hémorrhagie; car, hien que les moyens avient les mêmes, ou pent les appliquer hemicosp plus efficacement et plus hardiment dans ce demier ens que dans le premier. Quoi qu'il en soit, après les conssions sanguines convenables, si elles sont jugées nécessaires, — le maînde doit se tenir complétement inmobile, et ne point parler, même à voix bosse. Il ne doit boire que de l'ens fraiche, avec addition d'un pende sucre, de mucilige en de gomme tout au plus. Juns les pays chauds et chez les personnes qui con use vive réaction, on se trouve bien d'appliquer le froid, la glace sur la poitraie, ou tout au moim de la discourrir et de la rafraichir en la mogent en contact avec l'air; d'y appliquer

⁽⁴⁾ Bootlan : Oy. etc., p. 744.

des topiques réfrigérais. par intervalle ou d'une manière continue, pour diminuer la congestion; ou agit ainsi avec toute la perséverance possible, tant que les crachats continuent d'être mélés de sang, etc. (1). »

Je pourrais citer ici quelques exemples à l'appui de cet exposé, mais je n'en contrais pas de plus concluant que celui que je rapporte du docteur G^{ene}, su chapitre des inflammations du pourson (§ 200), et nous y renvoyons le lecteur.

De l'Infantécaine (mélena).

§ 293. Pouvant agir immédiatement sur le lieu de l'hémorrhagie, on obtient ici de très-benux résultats du froid innie et estrés. Ainsi pendant qu'on stitude et qu'on réchoufis les extremités, ordinairement refroidies, on donne les boissons froides, adoucissantes d'aburd, puis rafraichissantes et acidales, et enfin légèrement astringentes. Les lavenness frais ne sont pos non plus nigligés; que plus que les lotions et les applications sur l'épagastre, alors surtent qu'il y a beaucoup de chalcur et de réaction. Je possède deux observations intéressantes et tres-conclountes dans la question, mas je me bomerai a citer su celle qu'a consignée M. Brosson (2) dans son Gours de Pathologie, observation que je pourrai d'ailleurs compléter.

« Je fus appelé, l'actonne dernier, pour un jeune hourne qui avant fait une chute de tilbury oux Champs-Elyseus. Lorsque j'arrivai, on l'avait saigné, il était dans son la, immobile, presque sans pouls, la figure decomposén, dans une prostration effrayance, Les personnes qui ac trouvaiere près de lui dissent; quel malheir qu'on

⁽⁴⁾ Increase: Op. cst., 4. V. p. 304.

⁽²⁾ Hid. y. 216.

l'ait saigné! Comme je courais les sympathies d'un estonoc soufirant, il me parut que cet état d'accablement était. l'effet de la soufirance de cet organe. Je le palpai , le comprimai, et il sortit pur la bouche une fusée de sang noir si brusquement, que je n'eus pas le temps de l'éviter, et que j'en fus mondé. Il s'en était amoncelé une masse considerable data l'estonac pendant la synospe. Le jeune homme était sigoureux : après qu'il ent vanti ce sang , je lui fis appliquer des sangsues à l'estome pour prévenir le développement d'une gastrite, et au con, pour obvier aux suites de la commotion , et depuis lors il ne s'aperent plus de rieu. » - Fajouterni que , médecin ordinaire et ani da milade, je fus appelé immédiatement après l'accident; mais qu'étant en ce moment à la campagne, à quelques lieues de Paris, je ne pus être de retour que le soir assez tard, vers cette heure, la prévision de l'illimire maître commençait à se vérifier : une forte réaction, une fièvre violeure, qu'il avait redontée, se déchraient; incertain d'abord si je saignerais de nouveau le malade, d'après la prescription additionnelle de M. Broussals, je me décidai à administrer le froid par hast et bas. Noire ani en usa largement, et il eat lien de s'en féliciter, car ce movenne turch point à abattro la réserion; il fit tomber le pouls, protoqua le sommeil et rendit la saignée inntile.

Des homorrlagies intentinales.

§ 294. Elles sollicitent le même genre de traitement ; si ce n'est qu'on doit insister ; plus encore que dons le car précèdent ; sur les lavemens froids ; principalement quand l'hémorrhagie à leu dans le gros intestin.

De l'himturie:

295. Soit qu'elles siègent dans les reins, dans la vessie on le canal de l'arêtre, mais surtout dans ces deux derniers organes, l'hématarie a'amende ou cède sons l'influence du froid istin et eatrà. Aussi les chirurgiens spéciaux des maladies des voies urimires, et surtout MM. Giviale, Amussat, Leroy d'Étiolles, Ségalas, Labat, etc., en font-il un trèsgrand mage dans ces cas d'irritation hémorrhagique fluente. Moi-même je pourrais consigner ici quelques cas remarquables de ce genre. Quant aux injections, la maladie siegeant dans la vessie, on peut se servir utilement de la sonde à double courant, du professeur Juies Cloquet.

Bénerologies de l'appareit atèrie (méterologie, méterològie, andmentée, méterpaneit).

§ 296. Il est rare que les hémorrhagies mérines ne soient le produit d'une irritation directe de l'utérus, ou d'une irritation indirecte, provocarice d'un viscère, notamment de l'appareil digestif, qui se décharge et se débarrasse de sa congestion sur l'enevetoir enturel; c'est dire qu'elles réclament impériemement le froid terrestre et amosphérique, tanta et entrà. Dans les unénorrhées, mêmo phénomêne , opposé à celui qui fait ici l'objet particulier de notre étaile, mais qui est souvent lié aux mêmes cames (1). Le froid, à défaut d'application directe, peut être administré imbirectement sur les organes molades et révulsifs des régles , autres que les pomons. Le froid intérieur est d'une unité constante, principalement dans l'aménorrhée, du moirs primitivement, l'estomac et l'intestin supériour étant alors plus ou moins irrité. M. Strumbio cite , dans son Jourml, t. XII, p. 262, Tobservation d'une suppression de lochies qu'il combanit ainsi avec heancoap de succès pur le froid.

⁽⁴⁾ Seritation de cour, de l'estenar per les passions trèdes, par l'ales des remonspagnes, (fix)

Quant à la mémorrhagie : leroquelle est pertée à l'exols ; es qu'il est argest de l'arrêter, il faut, conjointement avec la compression de l'atôrte ventrale (Randeloupse neven) été , employer largement le froid intérieur et extérieur. Tel est da maios, sans parler du adare. L'avis des médicies et des acconcheurs les plus justement célèbres, et principalement de Kandelocque (1) , de MM. Dubeis (2) , Caperon , Désormeanx (3), Everat, Moreau (4), Broussals (5), Hoffmann, Leake (6), Beaold (7), Forfcault (8), etc. En même temps denc qu'on dinnera les lavemens , les boissons froides ex acidules, es même la glace à l'intérieur, on exposera la Semme à l'air Shre; on l'aspergera d'eau froide sur la valve, les seins et l'hypogastre, que l'ou reconvrira parfois de compresses imhibées de ce liquide, et assui de glace en solotance; enfin ces liquides, rendus plus ou moins astringens, et la glace elle-même sont portés vers la vulse, la matrice et jusque dans son intérieur, lorsqu'il s'arit d'une hémorrhagie intérieure ou perte saterne après l'acconchement, on après l'avortement mourel en pravoqué. Dans ces affections, « Hoffmann et Leake louent beancoup l'ean froide bue en grande quantité. Bésold dis avoir

⁽¹⁾ Exemper (J. L.): D'art des occusciones y malatiles des formes at des referes, etc.; Paris 1781-1845, etc.

⁽²⁾ Denon (Ast.) (Corp. de chipergie inchite) et Denon (Find) ; Thomas of militativa district.

⁽³⁾ Desirables : Direct noticies at ministra our l'obstituite, se les maindies des frames, et des enfanc.

⁽⁴⁾ Menral (F.J.) . Tentit des orrentaments, der meladies der famme et des enfants : Peris 1907.

⁽b) Learning Op. nic., t. V. p. 318.

⁽fit Lang (Julius): A possibled stony on the discourse of the etiment; London, 1792, on So.

⁽⁷⁾ Britis : Deserret, de hencech, of part, trang.

⁽⁸⁾ Pennance : Barrille entitiente, du 24 mei 1838, p. 183.

vu employer avec un prompt succès les lavemens d'esu à la glace dans un cax détaupéré. Un applique des linges trempés dans l'esu, le vinnigre, l'oxyerat, les différentes solutions salines, et même de la glace sur la région lomboire, sur l'hypogastre, sur la voire et sur la partie supérieure des cuisses. Dans des cus qui paraissent ne laisser aucune ressource, on a réussi à arrêter l'hémorrhagie en faisant d'abondantes affasions d'eau froide sur la région du bassin. Les boins de siège, on les hains entiers froids ont aussi été employés. Ou a recommandé des injections autriagentes et l'introduction des pensaires astringens dans le yugin (1). »

A ces faits, bitous-nous d'ajouter celui dont l'Académie de médecine a recu communication , dans sa séascer do 3º octobre dernier, et dont M. Capurou a fait un rapport favorable. Il s'agit d'un cus grave de métrorrhagie, observé par M. Foscarit, sur une femme de trente-trois ans, à la suite d'une fianse couelle de six mois. La perte durait depuis plesieurs jours ; le seigle ergoté, la compression de l'aone, les remèdes réfrigérans et le repos assient réusai à diminuer l'hémorrhagie; mais comme celle-ci s'était renouvelée plusieurs lois, de manière à faire craindre pour la vie de la nolade, M. Foucault s'avisa de porser une sande dans le cal de l'intérns, et d'y établir un courant continu d'eau froide. Cette tentative est un plein succès, la perte ne s'est plus reproduite, et la gaérison s'est confirmée. Ou peut admettre, avec l'auteur de cette observation, que le même moven pourra trouver d beureuses applications dans d'autres espèces d'hémorrhagies atérines, et sans donte aussi dans la plupart des all'ections organiques du col.

Mais le mode d'emploi du froid le plus ingénieux et le

⁽I) Discussion Op nil. art. Maranamicst, p. 795.

plus efficace pour combattre l'hemorrhagie mérine après l'accouchement, le placents étant retens dans la matrice, par l'état d'inertie de ce viscère en par tonte autre cause, est sans contredit celui proposé par le docteur Mejon (1), il consiste à injecter par la veine ombificale un liquide froid styptique, ou préférablement l'ean simple a très-hasse température. Assuité les commetions utérines se réveillent, le placenta est expubé, es la matrice revenant sur elle-même, l'hémorrhagie a cessé. Aussi l'heureuse idée du savant professeur de Genes a-t-elle ésé promptement adoptée par les accoudemens les plus distingués d'imite, de France et d'Allemagne, et a t-elle reçu une mention particulière dans le Traité des accouchemens du professeur Velpeau, 1, 2, p.5.48.

Je possédo un grand nombre de faits qui attestent ici la puissence du froid, même employé seul; mais je préfère en consigner un, an la gravité du cas m'a porté à y associer un médicament d'ort en abuse sans doute, mois qui dans certaines circonstances, et en particulier vers la fin des hémorrhagies excessives, ou dans celles qui sont accompagnées d'une extrême faiblesse, peut procurer de très-beureux résultats.

Madane D***, roe de Grammont, fomme de vingt-huit à trente uns, grande et svelte, mais d'une house constitution ayant fast trois enfans dont je l'ai accouchée heureusement : le dernier, il y a cinq aus environ, me fit tensquement appeler un milieu de la mit du 22 junvier 1836. Elle venuit de rendre un forus de quelques semaines (7 à 8) sur son placenta : une hémorrhagie assez abondante s'ensuivait, et la matrice revenuit leutement sur

⁽⁴⁾ Considérations aux on moreur major proposé par la doctron Moome, pour l'assenciées du placerte, par le doctron P. Catanages, Génér, 1825.

elle mone. Comme la mulado était encore faible ot convalescente d'une maladie grave (gastro entérite typhoide). qu'elle semit de faire (1), je me tins sur mes gardes. Jo prescrivis d'acces l'appartement, dont l'air était chaud et fétide : une chaleur très-modérée du lit , la position horizontale, les boissons froites et les livemens à pen prés à la même température ; et course la malade , extéruée, manifestait le désir de se reposer, je m'en retommi, recommudant au mari et à la garde de veiller attentivement, et de m'aller promptement chercher aux premiers symptômos que je leur indiquai. On ne vint pas ; unis, inquiet, je resourou de bonne heure auprès de madame Deer, L'hémorrhagie, qutique modérée, persistrit, et la matide s'affahlissit. L'appliquai le froid un peu plus largement et à une température plus basse, muis non aussi hardiment que je l'aurais vontu, retenu que j'étais par l'état de faiblesse et d'épuisement de la malade. Néammoins, elle porut se trouver mieux, et je la quittai encore, empuvelant mes recommandations au mariet aux assistans. Mais quand, le soir, je revins, l'hémordusie persistait, la matrice ne revenuit sur elle-même qu'avecune extrême lenteur, madame Door s'afhiblissait à vue d'oil et était menacée d'une syncope au moindre mouvement...

Alors je fus vraiment construré, et je voulus donner aussité le seigle ergoté à laure donc. Toutefois, me rappelant les répugnances du professeur Caparon, mon maître, pour ce moyen, je voulus l'entendre, il stait absent... J'appelai

⁽¹⁾ Cette maladie avait été tellement violente que , dans le soupepes même de la gromine, l'arais été édépé d'appliquer plusirum fans les auguses à l'épigastre et aux loguerismites. Cependant il n'en était résulté auton accident, et la consuluceme macches finichement, lempse modame li*** soulut se lever trop tôt , maigné sus défense doublement motivée, et par la fabilitée de la maladie et par sa gromente présumée, et provoque aine une evertement.

son aide distingué, M. le docteur Barignan (1), qui ne fit que m'encourager dans no résolation. En même temps que je maintenais le froid sur l'hypogastre et la vulve (j'aurais dù le porter sur le col ou dans l'utérus lui-même; mais je respectais le caillot utérin), je donnai le seigle ergoré à la dose de dix-hoit grains en trois fois. Dès la seconde dose, la matrice entra en contraction, classa le caillot qu'elle contenait, et, à partir de ce moment, tous les accidem farent conjurés, et la mainde entra pour la seconde fois en convollencence convalencement qui tomefois à été langue à raison de l'aubémie profonde, et de la rigneur de la saison. Du reste, la molade s'est purfaitement rétablie, et junit aujour d'hui de la meilleure santé.

Le docteur Strandio (1) rapporte un cas de suppression des lochies où il obtien également les meilleurs réndrats de l'emploi du froid intir et extra.

Himorchagies, de la penu anne ou mulide.

§ 297. Que cette mahdie soit partielle ou générale (car bien que cette dernière asit rare, on peut la concevoir sons l'influence de Uhypérhémie générale des capillaires de la peau, et elle a d'ailleurs été observée), que cette maladie, dis je , soit locale ou universelle (sueur de sang), le froid iveue et entei, terrestre et aunosphérique, en est la principale médication. On le dirige alors non seulement contre la maladie principale, mais encore contre les complications on les macérites qui peuvent en être le point de départ. Ainsi l'irritation de l'estonne et des intestins; niusi la diathème irritative générale du courr et du système urteriel.

⁽I) Laprace (L.B.) : Dans bes can de godontations visiones da focus, que concient il de faire P etc. ; Paris, \$923.

⁽²⁾ Senamo . Gierrate melitico di medicina , t. XII , p. 26

L'air frais d'une tatinde moins chande que celle sû sit labituellement le malade; les hoissons froides à l'intérieur; les lavemens, les basons, les applications simples ou nivectiques à la même température; les lains également froids, long-temps prolongés avec natasion, etc., tels sont les divers mades il'emploi du froid dans cette malador, heureusement assest rare.

Des bemarrhagies internes un qui se sortest point au debors.

§ 298. Bien à ajenter à ce que nous avons dit pour les bémorshagies de l'estonne, des intestins, de l'atérus et de la vessie. Quant à celles du péricarde, de la pérere, du péritaine, des tissus aréolaires et des articulations, elles se traitent par le froid d'après les mêmes principes que nous avons émis pour le traitement des irritations inflammatoires de ces viscères ou de ces organes.

Des flex non sargains.

§ 299. Ces flux proviennent de source normale évacuation exagerée de féces et de mous diarrhoupe , d'urine et de source, on de source auermale, t° par essu auturelles (sumissources litteux : maqueux , pancréatiques , paraleux; l'uritrorrhée, la leucorrhée , la brouchorrhée , la spermaterilee , l'ophthalmorrhée . l'offacturrhée , l'otorrhée , la salivation) : 2° par nous accidentelles on artificielles (les supparations et exsudations cutanées et les fictules). ; tous ces flux peuveut être utilement modifiés par le froid , selon les indications : c'est à dire selon le degre d'irritation qui les accompagne , la date de leur existence , l'état des siscères , la constitution du malade , la température extérieure , etc. ; etc. ; mais le plus souvent ils ne sont , eux aussi , que le produit d'une erritation dans un certain mode,

et pour liquelle il n'est, su reste, rien de plus à dire que ce que nous avons énoncé su traitement de charme des phlegmosies dont ils sont presque tous la coméquence.

De secchat.

§ 300. Saus doute cette maladie a son siège primitif dans le sang et surrout dans le vice de la fibrine, comme le pensaient Lind (1), MM. Kerandren (2), Broussais (3), Lepeltier de la Sarthe (6), etc.; mais il est pon moins incontestable qu'elle est souvent complèquée d'irritation viscérale (sombut chond) et surtout de gustro-entérite primitive. ou secondaire. Il suffit, en effet, pour s'en convainero, de fire attentivement les observations publiées par les auteurs spéciaix, et sustout les antopsies bien faites, quand les milados succombérent y resqui molheureusement n'était que trop fréquent avec le traitement incendiaire qu'on fainait astrefois subir aux scorbetiques. On est aussi frappé dans ces observations de la répagnance des malades pour les mets sur-excitus, sales, firmes, sur-animalités, tandis qu'ils appèrent avec délices , selon la remarque de MDL Kerandren et Broussiis, le régime végéto-animal frais et léger, les viandes blanches, les légames et les fruits macoso-sucrés et neidulés ; les oranges ; les citrons ; etc.

Ainti le scorbut est fréquenment chand, c'est-a-dire inflammatoire; et il est alors d'outent plus grave que, selon

⁽¹⁾ Lass (Sacq.) Toute one is another; Edinth. 1757, in S., ovel, de J. Savary; Paris 1788, vol. in 42.

⁽²⁾ Kunarouse (P.-F.) | Reference commentes; our de servint; Turis, as his.

⁽I) Basessam Op. vol., I. V. p. 38h.

⁽b) Lecurron de la Santa: Travil complei cor la maladre acceptaterne, Paris 1815, in. 8.

la réflexion des Browniens eux-mêmes , il n'y a tien de plus funcite que la réunion de la faiblesse avec l'irritation... Remarque immense qui fut mortelle entre leurs mains , et qu'il n'était donné qu'à la doctrine physiologique de féconder! Dans ers eas donc, le froid innu et extré pourra être d'un puissant secours , modérément et convemablement employé à l'intérieur en ingestion et en injection ; et à l'expérieur en applications et en loins , compte serateur soignessement des complications pulmonaires qui pourront se rencontrer.

M. Broussais cite l'observation d'une plenhore inhereuleuse compliquée de scrétait, où le malade, gourmand et intempérant par niture, ne pouvait cependant supporter les apécifiques antiscorbatiques; et qui, après avoir succombé, ne présentait à la nécroscopie, pas moins de désordres dans l'appareil digestif que dans la poitrine.

Le professeur Desgenettes, alors premier médecin des armées françaises, a publié un (1) article qui contient la description d'un catarrhe épidémique observé sur les troupes, qui m'a semblé confirmer pleinement l'idée que je me fais de la malafie que nonvétudions. « Chez certains sujets, dit ce célébre médecin, le catarrhe était accompagné d'une taméfaction et d'un engargement de la membrane qui tapiase la louche, l'arrière-houche et les narrières. Les anyglales se taméfaient aussi; les genéres, très enflammées, s'ulcératent, et domnient une suppuration ichoreuse et fétife; les alvéoles émient souvent démodées. Les antiscorbatiques farent recontus missibles : on me put en rien conserver que le régime végétal. Les gargansmes furent faits avec la décocuon d'orge, un pen de

⁽¹⁾ Description. Journal graceal de mideolos, alors flucceit périodique de la Santie de médeolos de Peris.

vineigre et du suc de limon. - — » En Italie, dit M. Broussais (1)., j'ai guéri un homme d'une bémorrhagie scorbuilque de la bouche, en lui fuisant gueder quelque tompa une solution de sulfate d'alumine troide dans cuite cuvité. »

Quant au scorbet froid, il repousse par cela même le froid..., du moius comme moyen médicamenteux; mois escore faut il lei renfermer la stimulation intérieure dans les hornes tracées par la loi de l'irritation et por l'irritabilité propre du malade et de son appareil digestif en junti-culier.

« Cent cas de scorbut «» sont déclarés l'année dernière. dans les troupes casemées dans la province de Quoes-Adelaide. MM. Micray, Beylen 14 Amstrong, qui out soigné ces mobiles, publicat chocun leurs observations particulières. M. Murroy fait rémarquer que le traitement antiphlogistique a dome de hieu meilleurs résultats que les remédes toniques qu'un préconise communément. Ce médecia affinne que, dans les occasions précédentes, où il avait été à même de traiter des scorbitiques, la méthode antiphlegistique s'écut aussi montrée supérieure à celle des tonsques. Il a traité les uns avec de la bonne soupe, thé, viandes, végétaux frais, fruits (raisias et citrons) et de la hière pour hoissou; de la quintne de temps en temps, et des médicamens apéritifs. Les autres , à l'aide de la diéte ou d'un régime tout a fait végétal ; de petins saignées lorsqu'il y avait de l'appression ; des doses répétées de mercure, des antinocioux et des médicamens porgatifs cafins (2). -

⁽f) Inomais : Op. 10., t. V. p. 650.

⁽²⁾ S. Jecques Ango fait, dans an passage de um intérescent enurage (*)., de judicierses cemerques sur les causes prédisposantes du

^(*) Allies (Diegord : Pryops autors & month (chie; a Terror, etc.)

Le résultat a été que, chez les premiers, l'oppression de poitrine a persisté, l'appoint est resté sul, les forces une décliné, la pesu est demente siche et rugueure, les gencives spongicuses; la lividité, la faiblesse et la rigidité des membres n'out pas changé en mieux pendant lang-temps; le sommeil n'était point réparateur (1), le malaise était

scorbut. Parlant des alimats memptriers de Timar et de Diely, et de leurs habitans ermels et abratis par les escets de tent peure, il dit : il ne atrait pent-litre par lemaite se de faire semarques que les formmes les planto-lantes, ces ingusterres combitaires endertues depa par une rie de fatignes et de porations , ne oblateut pas le plan inergéquement aux attriutes du sordant et de la dysenterie. Au emitraire, il m'a semblé que les gens sobres et délicats purvensiène plus efficacement à s'en permité. Pous ma part, je diesi que, penique n'apant jamais ha une poutte d'eu de-rie et n'ayant jamais hanne un seul ciparer, je n'ai pas été attique pou ous éponantibles malidées si funestes son naviers coyageurs de hom les pron... Cels se conquit..., et M. Arega, un tieu d'employer les le mot quocers, desmit, avec M. Dapin nine, dans une diarrantes publique funesse, des naces ous....

(5) Je onis depuis long-temps convaince que le sommest, lois d'utre longours et pour lous les malades un état de orgon, de quédieux parfait, une source constante de réparation des forces, est gradqueffeis su constaine très latigant, dangereux même, et à tel point que reini qui, dans expénieux combinées, s'y livre impendemment, ne sé sévuille plus....

Il y a door den qui état, ou deux est acte, comme l'a quellié le professore liberatais, quelque chose d'acte/ de la part de corrent, mopul l'homme ellaible, trouble, un excité tout à la lace, pinérolement et localement, par une grave maladie, n'est point propor? Si ce n'est plufét encore que le cernon étant le pire commen, le porrentes pinéral, la sentimelle rigitante de taut l'organisme comme de chacun de ses centres secondaires, il na sumait se birrer en repos tant qu'un ou plusieure de ses estans su de ses subordameis soufirent et sont mensois donn leur existence.

Quoi qu'il su soit, j'ai nouveut semançai chez les enires et ser muimême post j'ai en re truste privilège, attriute d'aritations niconales profondes, aurtout des appareils digretif, circulateire et rérédent, que lorsque, en verte de la les d'antermitéense d'arries, la veille était vainque maloré la dauleux, ces matades araient, comme un le die, le servent général es stationmire ; leur convalescence a été imparfaite sa fort longue ; tandis que chez les autres ; traités

opin's et pour peu qu'il so paulongelt, ils se réveillaires dans un état d'unsiète, de conchemer estroyant, avec une frequence et un écondre extrimes du pouts et de la réventation, une doubles vite du aver, une concessors apaplectiforme de la iéte, etc...

B'et je concha qu'à fant surreiller le sommeil de decomin mafadire, que laraqu'il est agité, froquement microsopa, accompagne de sèves (*) fatignes et de canchemer, il est toujours l'indice su d'ane fableme extrême tenenjde : les contralescences des grandes maladies), on d'un défant d'harmonie , d'équitère et de rapports fanctionnels entre fan trois grands visrères (entreuses, title et caus), on entre d'un reste d'haritante aigne su même chronique (**) dies l'un ce l'antre, on pireteurs de ces viscères à la foit , que dans les cas d'anomnie pur de violences reactions pérélestes, lais de la combattee per les opierts on tous autres éarcotapses, il fact respecter les intentions de la soisse et le fairzer en decel. , et que lamps'au rentraire, le semaneil est prolongé, calme et prolond ; il est alors resissent réparateur, il qui alors foujeurs l'indice de plus vrai de la musé parfaite de l'individe , en particulier de l'était normal des trois grands viscères ; et mirant verse, pour parier le langue de Burdan.

Mois une cause cedinales, menidentelle et trop commune de munrole summerit, en France et dans les pays on en en a la magnaise labélante, est de consider à deux, perlique faixle à tous et acrimit our porteuns d'irritations chromiques des pounsus : En effet, conçuit on rique de plus functe que d'être, pendient un nommit pristible et dans un état de deuxe les représents, tout à comp découvert pas un roisia remanat, qui fond et les propries en constituer des freid et souvreus d'autres Importaines blen autrement graves solliciteurs une toute instituct de conservation ; et vous réredlest transis de finist en fédéric tient?.

[*] For place, along on the commercial description of an excompagnetic people intermedial, quantity people intermedial, appendix of people intermedial, and other people in the description physiologists. The content of the content property of the people of the hands of a matter people of the description of the content people of the content of the content people of the content of

(**) It wills, you ratesple, if we print a teleprometries the adopted the finish that he mad diposed, principal and done is participally as a participal most first Tenning, given time which to make a minimal tenning to receive the finish, or produce we do not true of your platements of temperature of a comment impoted, then be considerable on a very participal of the minimal production. antiphlogistiquement, la guérison a été prompte et franche. L'appétit, la force et la liberté de la respiration sont revenues en peu de jours chez ces derniers, de même que le bon teint et le bon état des exerémens.

· Les observations de M. Baylon s'accordent perfaitement avec celles de M. Murray. Le docteur Austrong assure également que c'est la méthode antiphlogistique qui hi a le mieux réussi. Il dit asoir ontomé, avec le plus grand succès, des purgatifs mercuriaux, la diéte végétale, les fruits murs , les bains tièdes , les lations vimigrées des jambes, l'exercice moderé à l'air libre. Autrefois, dit-il., on regardait le scorbut creime une maladie de langueur de tout le système organique, ou ne songeait pas que la langueur ne constitue pas la maladie, mais bien un symptome de l'ena d'oppression dans lequel se trouve l'organisme. Traité par un régime généreux, le bon vin, les préparations de quinquina , les mantiaux, les acides minéraix, les astringens les embrocations stimulantes, etc., le mal ne fait qu'empirer et se perpétuer le plus souvent, Les évacants et la diéte, tels sont les remèdes que ce médocia preconise un tous les autres (1). »

Des épascheurem séreus on des hydropisées au hyperhydries.

§ 201. Sans admettre , avec Gerémini (2) , que toutes les collections séreuses dépendent de l'inflammation , toujours est il maintenant démontré , grâces oux travaux de

Personage profiguer our la sourier maritime, par M.S. Mennay, Bentas et Americana, Gascotte des Migricoux, 10 mois 8587.

⁽²⁾ Geneson (F. G.); Sulla gen, a cura dell'idrope; Commone, 1800.

Moure (1) de Sommerug (1), de Morgagai (3), de Portal, de Scarpa (4), de MM. Broussais, Duptrytren, Marcadel et Breschet, Bechard, Bouilland, Rayer, etc., que les hydropisies sont fréquenment précédées et accompaguées d'inflammations; sont, en d'autres termes, de véritables bydro-phlegansies. Le traitement antiphlegistique le froit infür et extra, pourra donc encore (l'inflammation productive ou concomitante étant counue; être utile ici, et on l'appliquera à cette inflammation comme si elle était simple. Toutefois, les collections séremes uvant lieu dans des membranes qui, comme nous l'avons déjà dit, sont pour ainsi dire amigathiques au froid , et les hydropiques étant en général plus ou moins débilités, ce modificateur sera manié avec beaucoup de tact et de circomportion sbus ces maladies, surtoin quand elles siègerons dans la poitrine, les poumous n'étant pas tout-a-fait sains. Pour les hydropisies des tissus arvolaires, nous avons demontré qu'elles. peuvent être parfois fort avantageusement modifiées par le froid interieur.

Quant aux hydrophies previses, suffe phiegmasie viscerale et samout intestirale n'existant iei, ce n'est plus au froid qu'on a recours pour les comfattre, nais bom aux stimulans médicamentenx, distrétiqués ou autres (seille, nitrate de pousse, viu de Chablis, etc.), adoptés dans ets maladies en général et pour chieum en particulier. Les tratiens, et auront les Allemands, Giannini, Strundini, Wilmers, Bander, Fleisch, Conradi, Von Portenschlag,

⁽¹⁾ Maran (Alex.): Disserrer, de Apdrejo: Edische, \$753, in-4°; land, de Sonnesse; Poris (823-3.

⁽²⁾ SECRETARING (S.-Th.) : He work, wines, also foul, very James (j. Franchet, 4785, in-5.

⁽³⁾ Managain (3.46.) . 20 and, of error, marketings, etc.; Bes-

⁽⁴⁾ Scape (Ant.) : Alements sall idirectiv, etc. ; Perie, \$503, to 4.

Formey, Formey à qui nous devous un excellent travail (1) sur l'hydrocéphalite, (en surtiest médicamenté avec succès les hydropisies par le froid.

CHAPTURE VI.

DT PROIT CHIATIF MÉDICAL DANS LES AFFAIRLISSESSES ET LES ARCHIVORS DES PRÉSONÈMES VIVAUS DU PRINTIPES

§ 302. Il est évident que le froid issis, comme le froid extita, serait misible dans les débilités par air bassiée et malain, par perte trap chardante de song et par l'inclie, mis dans celles qui sent la conséquence de l'inflammation, de la sub-inflammation ou de la névrore, des diverses asplayaies, du froid ou asplayaie par congestion, d'une sérvition en d'une exonération trop forte, d'une brancharree ou du croup, des gaz délétères, etc... dans ces diverses dédilines, dis-pe, le froid intos et extra, terreure ou atmosphérique, pourra être d'un très-grand secours, comme moyen local et général. Alors il sera employé d'après les règles posées, ou que nous posmons en chirurgie, à l'examen thérapennique de charante des affections qui précedent et aménent ces débilités.

CHAPITRE VII.

OT FROM CURATUS SERVICE DANS AND ASSOCIATION DESIGNATION DESIGNATIONS.

§ 302. On maladies, alors surtout qu'elles sont produités par les affections des centres ou des cordons nerveux et du

⁽⁴⁾ Termay (John-Ludw.) - Permindre mediciolado Schrifton; Berlin, 1921.

système circulatoire (les seules que nous ayons intérêté considérer à notre point de vue), se rattachant et ressemblant, quant au fond, aux maladies que nous avons déja étudiées, nous plavons rien à ajouter lei à leur traisement par le froid, soit intès soit cetés, soit terrentes, soit atmosphérague.

CONCLUSION BE LA PARTIE REBICALE.

Telles sont les applications que pent rencontrer la mithode réfrigérante dans le vaste domaine des affections internes. Elle constitue, sans contredit, l'une des resources. les plus étendres, les plus efficaces de la therapentique médicale. Ce qui élargit singulièrement le cercle de ses indications, c'est la généralité d'un phénomène qui , n'en déplaise aux adversaires systématiques de la doctrine du Val-de-Grice , domine la purhogénie et commande la thérapentique : nous voulons dire l'irritation... L'existence de ce grand fait morbide, ses munces, ses transformations, sa durén, ses rayonsemens sympathiques, soils un premier groupe de conditions pour l'emploi rationnet du froid : partont où l'irritation a passé, si faible et fugaive que etit la trace qui la dénote, une somme variable de clauses prospères est acquise à la médecine du refroidissement. C'est cette circonstance d'une irritation antérieure qui la dote parfois d'une efficacité inespèrée dans le traitement des muladies chroniques, reliquits déplorables de phlegmusies méconnes ; négligoes ou nultrances ; c'est elle encore qui en fait un moyen de atsangement et parfois de guérison dans les lésions organiques; car, sons quelque point de une que l'on envisage celle-ci , produits leintains de l'inflammation ou reflets disséminés d'une disthése spéciale, elles ne souraient naltre, se développer, envahir

profondément les tissus , élargir la sphère de Jeurs dégérescences, sans amener le cortège phénoménal de l'irritation .

El est un nutre ordre de conditions auxquelles est subordonnée l'administration des réfrigérans : elles se résument dans l'individualité. Il ne suffit point que la maladie soit de relles que tous les observateurs rangent dans le cadre deu inflammations , des hypersthénies , des surexcitations ; l'intensité des symptômes elle-même ne pest décider l'emploi du froid, il fast encore que la constitution du sujet présente les garanties de réaction nécessaire, sans laquelle le moven qui doit guérir devient un instrument de mort... C'est au praticien à déduire, dans le coup d'œil de sen exploration réfléchie , l'ensemble des élémens qui traduisent la force d'exponsion vitale de chaque individu de sexe. l'age, les habitades, les antécédens morbidés, les caractères du moral et de l'intellect, doivent entrer dans cette appréciation sommaire et décisive, aussi bien que le développement relatif et alisolu des organes. En memant une surface vivante en contact avec le froid, calculez d'avance. le mode , l'énergie , la durée de la réaction qu'elle manifestera. Le bénéfice thérapeutique que l'on poursuit réside tantés dans les effets immédiats du froid , tantés dans seu effets consecutifs; ceax-ci sont tout entiers dans la réaction organique qui succède à l'apposition plus en moins prolònpée du freid.

L'opportunité de la médecine réfrigérante, fondée sur la double serie des conditions précitées, se déduit encorn de l'époque de la mabdie. Elle a son heure, son indication fugitive, comme les autres médications; si rien ne remplace une saignée nettement indiquée, si un vomitif prescrit à propus, juge purfois une maladie qui débute, la réfrigération a sen chances décisives en vant à elle seule, employée avec discernement, toutes les ressources du formulaire.

Les circonstances qui doivent faire rejeter l'usage des

réfrigérant varient suivant la nature des maladies , et c'est dans l'émile de celles-ci que rous aves trace les contreindications. Mais il en existe deux que le praticien ne doit jamais pentre de vue l'une est fournie par les conditions propres aux organes, l'autre pur ses relations sympothiques. Si la structure et les fonctions d'un organe sont telles que l'impression répétée du froid puisse en compromettre l'intégrité, il faut renoncer à l'emploi de ce medificateur - le pounon est dans ce cas. Les connexions symputhiques qui lient entre eux les différens appareils, ne méritent pas une moindre attention, et c'est dans le maniement d'un agent aussi énergique que le froid, qu'il imports de ne peint cirronscrire ses prévisions et sa sollicitude dans le cercle ou ou le fuit agir la modification locale est possarère : ce que l'économie tout entière en réfléche, inporter bien natrement on but if use saine therapeutique.

Celle-ci ne se résort point d'ailleurs dans l'administration d'une seule classe d'agens ; le froid seul n'est pas plus la thérapeutique, que l'irritation n'explique toutes les maladies. Dans celles même où domine cet élément pothogénique, un autre ordre de moyens doit souvent procéder la médecine réfrigérante. Ailleurs ce sont les astrincens, les steptiques, les résoluifs, les éméliers, les narcotiques que l'on associe un freid. Loin de nousdonc la prétention de tout guérir par le froid , de guérir par le troid seul .. En développant torpes les ressources, encore imporéciées, que conjient un genrede médication moins expérimenté jusqu'aujourd'hai que les autres ; nous ne voulens point apassrir la thérapeutique le succès du praticien est dans l'habito com-Einaison des moyens d'action dont il dispose, non dans l'emploi exclusif d'en seul modificateur; souvent le froid est d'autont plus efficace qu'il succède à d'autres nédications ; utais en est-il une qui joigne à la simplicité des troyens une plus grande varieté d'applications, une somme plus imposante de résultats heureux ?... (4).

CINQUIÈME SECTION.

BU FROM CURATIF CHINCROICAL.

§ 304. Maintenant que nous venous d'étudier l'influence du froid comme modificateur général ou médical peopre-

⁽f) C'est arec respresentent que nous mentionnerous, parmi les médecius qui out munit grec succès la médication réfrigérante, un jenne praticien que, depuis tron aux, place par le conroure sor un grand thelitre necessariel ; a en de fréquentes occasions de la metire en mage. Notre sent . M. Michel Livy , midecia d'un minte éminent. et professeur au Val de-Cuice, vient de nous faire cummaitre, dans une aute qu'il a bien voule nons adresser, qu'il prescrit avec grantspe le freid en lations cutandes productes dans les gastre-entéries typhobles ; can lottum , bentilt vinne grees , trabit affairarees , protayotes one louis la scrince de la peut dega en leux fais par jeur, citablissent ingrest. les fonctions de cer segune , et contribuent aioxi à favoriser la substion de l'état morbide compleus que l'on éloigne sons le nom d'affection ; de fières ou de gestre-enférité typhaide. M. Mirthel Levy , à l'exemple de seu rollique Cavinir liconnais, traite la plupari des ictives qui loi arrivered par les baies fruis chlorurés , ayant sain toutefair de conbetter les phinomines d'irrintinu guiro daviénde on hipatique avi. ches les jeunes malitaires, colonident prinque toujours avec l'ictier. Ce misus punticion a purfais guérs, en moyen de demi-foremens favida séphblu et administrés une à deux heures avant l'accie, des fieures intermétentes qui graient récisté à l'esage des noblesamons anti-périsdigues pur expellence. Dues les affections aignité du cerrang et de seu enveloppes, les applications perminentes du louis sur la tête sont. pout M. Lêry, tree regie usuarable de maisement, fundée enrice effets heurens , parluis merpirés , qu'il en settes. Il donne la glace es leagment à twes les malades atteints d'irritation nigné de la section separticure that the dignard, commo name then because d'entero-collie airpo. de dyanterie, accompagnées prespe toquem d'encasté ineximpable qu'on ne prot sainfaire par la bonnes sans enterprir la distribée.

metada, c'est-à-dire des centres viscèraux en particulier, il ne sous reste plus à la comidèrer que comme modificateur freul en ekirorginal, ou spécialement comme tapique. C'est ce que nous nous proposens de faire ici.

Quest à la classification des maladies dans lesquelles il nous reste à apprécier la part de la médiention refrigérante († 186), elle n'importe pas plus à l'étude du froid en chirargie qu'en médecine. Mais nous n'en adopterons pas moiss celle qui nous semble la plus rationnelle et la plus complète, mulgré son aucienneté, je veux parler de la chasilication attribuée à l'abrice d'Aquipendente, et qui traite des maladies, d'abord en général, puis en particiler, suivant leur siège, de capite ad cultem. Nous diviserons donc les maladies externes, 4° en inflammations niquis et chroniques; 2° en tumeurs; 3° en plaies; à° en alcères; 5° en maladies des os proprement dites; 6° en luxutions; 7° en fractures.

CHAPTER PREMIER.

BU FROM CITATIF CHIRDRENA BARS AND INFRAMEATIONS A LIGHTS BY CRISCHISTONS.

§ 205. Le phénomène de l'inflammation, considéré en général, est us et constamment le même quant à sa autere ou à son essence, l'interration... Il ne dome pos lieu, en chérurgie, à d'autres considérations que celles que nous avens développées sons le point de vue médical (§ 187).

De l'éryalpèle.

§ 316. Nous n'avons ici, touchara la théorie, que peu de choses à ajouter a cy que nous avons de nélleurs (§ 359) de l'action firsorable du fruit dans l'érysipèle; nous ferons seniement elestryer qu'Ernsistrate, Galien, Aviceme, Paré (1) , Desault (2) , Hufeland , Beuss , etc., auxient apprécié ce mode de traitement , et avaient déjà prescrit la réfrigération de la partie malade, soit par l'aération , l'exposition à l'air frais , soit par les fomentations ou les applications de compresses dans un liquide froid , lorsque MM. Tanchon , Brundis et Josse soumirent ce point de thérapeutique à des règles physiologiques. L'ai déjà mennome un exemple de guérison d'érysipèle d'après ce mode de traitement , par l'un des praticiens distingués que je viens de citer. Je vais choisir entre plusieurs autres exemples , dans l'ouvrage d'un autre d'entre eux , deux faits non moins remarquables.

« Le nommé *** étan à l'Hôtel-Dien depuis quelque temps, pour une affection cutance (peorissis, Biett). Il était sur le point de sortir , sans cause comme , il fut pris d'un érysipèle de la face. La maladie débuta avec une telle violence, que vingt-quatro beares après l'invasion, le malade était dans le délire. Malgré le trainement ordinaire (denx saignées et une application de sangues) , le entr chevela commencait à devenir sensible, la langue était sèche, contractée, la fiévre violente, la peau brûhate, le porfement de la face énorme, Sans avoir égard an voisionge du cerveau et de ses membranes , sons craindre la métastase , on oppliqua sur la tête et sur la face des compresses trempées dans l'eau froide. Ces compresses étaient renouvelées à chaque instant et n'étaient que placées Mérérement sans être immédiatement appliquées sur les parties; de sorte qu'elles permettaient à l'air de traverser les intervalles des plis qu'elles faissient. De cette manière l'air enlevait constamment l'eau réduite en vapeur par le calori-

⁽¹⁾ Pant I Ambroise Y: Manuel de trust, des plotes Corquett, Peris, 6551; Offerent, Stellt, Peris, 6625, in 66.

⁽²⁾ Busacus (F.-J.) : Officines chiracycoles , publices per Sichal; Paris, 1881-13, L. 2, p. 832.

que qu'elle recevait des parties malades, et celles-ci se trouvaient toujours en contact avec une couche d'eaufroide sans cesse renouvelée. Sous l'influence de cette seule médication, le délire cessa le jour même, la fiévre dispurut, la bangue reprit sa couleur et sen humidité normales; la tension, la rougeur, la chaleur de la peau du visage diminuèrent hierolts l'appétit se fit sentir. Au hout de quarre jours la résolution de l'érysipéle était presque complète. On continua expendant l'application de l'éau. La sixième jour, le molade mangeait és pouve, et pou après il sortit parfaitement quéri.

- Cet homme a ésé depuis atteint de planieurs érysipèles de la face ; il s'est traité loi-même, à astitét qu'il sentait les prodrimes de la maladie ; il faisait mettre près de lai un vase plein d'enn , et monifiait des linges qu'il possit aegligenment sur la partie malade , et qu'il renouvelait asseitét qu'ils commencaient à s'éclainfier. La dornière fois que cet homme fut atteint de cette affection , il revint à l'Hâtel-Dieu platôt pour y trouver un logement et la nourraure (cet homme est ouvrier) , que pour réclamer des soins. Il avait déjà commencé le traitement chez lai , et était en portie guéri lorsqu'il entra à l'hospice. -

• Une femme âgée de quarante-cinq ans, entra à l'Hôtal-Dieu avec un érysipéle de la jumbe et de la cuisse, cinq jours après l'invasion de la maladie. A cette époque, elle était dans l'état suivant : Tonte la jumbe, le genou et la face externe de la cuisse sont estraits par un érysipéle phlegmoneux. Le volume de la jumbe est considérablement augmenté, la pean de cette partie est tembre, bricante d'un rouge vif, violacé dans plusieurs points, couverte de phlycolues rolumineuses dont plusieurs sont creusées et laissent voir à leur pluce des taches gangréneuses noires, et semblables à celles de brûlures au troisième degré. La partie externe de la crisse oftre plusieurs points mortifiés. Cependant, maigré la tuméfaction énorme des par-

ties et les altérations que je viens de décrire, il n'y a pus de fluctuation sensible, mais sentiment un empirement étendu et profond. La réaleur du membre est excessive et très sensible à distance; les douleurs sont profondes, paisatives, insupportables; tièvre violente, pouls dur, peut sèche, brûtante; céphalalgie, douleurs épigastriques; langue sèche, fundifiée, contractée; soif vive, namérs, agnation, anguisses extrêmes. Il y avait en des vouissemens avant l'entrée de la malade à l'Rôtel-Dien.

« Voici comment on dirigea le traitement » toute la partie affectée, mise hors du lit, fat placée sur une toile cirée; des linges trempés dans l'eau froide forent jetés négligenment sur elle; quelques points étaient cependant exposés au contact de l'air ; mais toute l'étendue affectée du membre se trouvair, pour ainsi dire, incodée d'eau froide, qui ruisselait des linges. Le premier effet de ce traitement fut d'apoiser presque instantanément les donleurs atroces de la malade, qui bientit ne souffrit presque plus. Le frisson léger qu'avait fait mître ce refroidissement subit, cessa assai immédiatement. Le lendemain, les parties les plus viésines de l'érysipèle, qui étaient tendues, chaudes et douleurouses, avaient repris leur souplesse ordinaire, leur température et lour sensibilité propret. La maladie s'était donc bornée tout à coup ; les parties affectées d'érysipèle conservaient à pen près le même aspect : cependant la tension de la pean était beaucoup moindre; les ph'ectènes ctaient ffétries, et l'épiderme qui les formait, épaissi et blanchürre. Le contour des escharres avait ausai pris une tointe grise, la rougeur du reste était à peu près la même; mais les douleurs étaient tellement diminuées, qu'ou pouvait polper les parties enflammées sans que la malade en scuffrit besucoup. Cephalogie mille , poulsordinaire, quoique un peu fort ; langue humide queique chargée ; la marade avait dormi. »

« Le tressème jour , la rougeur du membre à besuccup diminné, la tension n'est plus qu'endémateuse ; l'impression du doigt reste sur les parties ; douleurs milles , sensation de hien-être. Si les afinions ne sont pas assez abandantes, si les linges se séchent, la chaleur et la donteur reparaissent, et sont bientit dissipées par use nouvelle application d'eau freide. Les eschares som noires, dures, et ne parainsent pas vouloir se détacher ; il n'y a pos de suppuration an dessons d'elles. Langue humide, converte d'un léger enduit binachitre ; pouls mourel : la malade à de l'appère. Le quatrième jour, le mieux a fait des progrés sensibles : la langue a repeis sa confeur maturelle, elle est large, humide. L'érysipèle marche à grands pas vers la résolution; la peau commence à se flétrir oux limites de la maladie. Les jours suivans, le mieux confinue, et un hout de doure jours, la malade sort de l'hôpital porfaitement guérie, et saus qu'il y nit en d'aboès (1), »

Des engelmen.

§ 207. Les engelures étant le produit d'une irritation congestive et parfois inflammatoire de la pean chez des indisélus à tissus peu énergiques, irritation amalegue, au degré peis, à l'asphyxie locale par congélation, le froid, associé à quelques légers astringens ou toniques (noix de Galles, pourue epineuse, alun, acetate de plomb, camphre, nicool, sel ammueinc, etc.) sera toujours utile, suit comme moyen préventif, soit pour comhattre la maladie encore peu avancée, ou bien enfin lorsque, après un état aigu violent, l'inflammation aura passé à l'état chronique on sub-aigu qui suit si fréquentment cette affection, alors la neige, ou l'eau froide à m degré proportionne à l'intitution de la peau, servira d'excipient aux diverses bases indiquées. Si, ce qui arrive fréquentment dans les oussi-

⁽¹⁾ Joseph Eli . Oy. ret., p. 53 et 50.

untions prédisposées à cette affection, il existait quelque complication viscérale, gastro-impatimale surtout, on donnérait en même temps avec avantage le froid à l'intérieur. Tel est d'ailleurs l'avis de Vrignand (1), de MM. Bécourt (2), Maurial-Griffoul (3), Marjolin (4), etc., qui comptent à l'appui de l'unorné de leur nom, l'unterité non moins imposante des faits.

Do la brillans...

5 208. Quei qu'en aient dit Fabrice de Hilden (5), Heister (6), Callisen (7), et, dans or dernier temps, M. Kentisch, qui assurent qu'en approchant du feu une partie récemment brûlée, on prévient très-efficacement le développement de l'inflammation et l'apparition des phiveténes...; quoique co résultat ait été constaté et n'échappe même point à l'explication , il n'est pas moins vrai que cette sorte de moyen konozoputkipos est inframain, sourcest dangereux et rarement applicable; car il ne peut l'être que sur des parties très-circonscrites et éloignées des centres viscéraux, attendo la douleur et la réution que causerait en eux la concentration du calorique. Il faut donc recenir à des moveus contraires; la vérité est là où sont les conséqueners immédiazement salutaires ; à ce prix, a héaltons pas à admettre la théorie qui a dit , som nen nimilia , and contraria contrariis carantur ...

Evidenment, dans une brâlure, l'inflammation est la cause de tous les désordres, non senfement locairs et inmédiats, mais escore généraix et consécutifs, à la vive

⁽⁴⁾ Vuccutu : flerterites our l'Économie animale , p. 67.

⁽²⁾ Broother | Op. etc., p. 20.

⁽³⁾ Marana-Gaurens . Op. rit., p. 42 et 26.

⁽⁴⁾ Mansour : Op. etc., art. Excetenm.

⁽⁵⁾ Fanaca ne Huans (Guill.) Opera remie, Franciert, 8683, m-fel.

^{16:} Housen (Lost); Chicargie; Streenberg, 1718, in S.

⁽⁷⁾ Catalana (Ben.) | Just. absv. Hed.; Halo. 1778, in-8, 1815.

influence qu'elle propage aux centres visceraux et à l'appareil digestif en particulier - L'inflammation est-elle primitive, la réaction générale se montre analogue-aux phénomènes de l'érysipèle. Le pouls devient fréquent, fort, la peux chande, et l'irritation des roies digestives se décèle par la rougeur, la sécheresse de la peau, la soif, les pausées ou l'imppétence (1). » - Anssi , qui ne sait que les remèdes les plus, les seuls vraiment efficaces dans la brûlure, sont les antiphiogistiques, les réfrigéraus, et que les stimatans, de quelque nature qu'ils soient, ou sous quelque forme qu'ils s'appliquent, sont misibles?.. Ce n'est qu'en verta de leur double propriété émolliente et rafizachissame, que les pulpes de racises ou de tebercules frais et squeux , modifient favorablement cette maladie, et commencent à être assez généralement adoptés parmi le peuple, dont le bon sens triomphe souverg du charlatmiane,

Mais l'inflamention n'est pas seulement, comme dans toute lésion transmitique, en rapport avec l'intensité de l'adustion et l'étendue des tissus que celle-ci envahit; il existe dans la bridure, ainsi que l'a fort bien établi M. Magnin de Grammont, médecin distingué à Bellème (Sanhe), une action permanente qui continue l'action du fen qui a cessé, et qui dépend de ce que le calorique, ex se confinant dans les tissas, détermine la décomposition de l'oxygéne de l'air qui prodeit la combustion. En effet, l'air ambiant, qui n'a pas d'action sur la peau à l'état normal, en a une des qu'elle a rocu un certain degré de chaleur; alors or fluide devient pour nons une atmosphère brilliate, une espèce de fournaise où nous sommes incossemment consumés par un feu lent... «Lors done, dit M. de Grammont, qu'à la suite d'une brillure on éprouve de vives douleurs, on pent être certain de deux choses

⁽⁵⁾ Dererman | Op. col.

que la peau n'a reçu qu'une légère atteinte, et que c'est l'air qui la brêle. L'immersion dans l'eau fraiche, en prévenunt le connect de ce fluide, fait cesser la cause du mal et les douleurs, qui disparaissent instantamiment, et reparaissent immédiatement autant de fois qu'on se plonge dans l'eau et qu'on en resson avant cusq heures d'immersion; mais après ce laps de temps, on est radicalement guéri, et l'on peut impunément s'exponer au contact de l'air, si l'on a eu soin de maintenir le bain à la température la plus convenable, qui est celle de + 13 à 15° R.; car l'expérience m'a promé que l'eau trop froide et trup chande retarde plus au moins la guérison.

Je peuse, toutefois, que l'abrissement de la température de l'eau peut et don être portée plus lois que ne le croit notre confrére, dons certains cas de brillares bornées, simées aux extremités, alors que mille contre-indication au froid n'existe chez le patient. Au reste, sans parler ici de un propre peutique (1), je renvoie sur ce point à celle de MM. Tanchou et Josse, et musir à celle de quelques moiens, de Rhazés en particulier. Le travail de notre honorable confrère de Belléme, nous formira quelques observations très conclumntes dans le sens de nos idées. Quant au froid intérieur, est-il besein d'en signaler l'op-

⁽⁴⁾ Function je pesséde sur ce majet d'amez riches matériana, autquels s'est ajuntée tout récemment l'abservation fort intécement d'une cuivaitée dont le pied et la jumbe avaient été depossitée, en enferant le lor, après une épouvantable union déterminée par de la feiture houillante tombée une le membre sindonnait drait, et qui a guéra en quelques jours jur cette méthode. Pendant la consérveme, cette cuivaisser a manifesté long temps, sous l'influence de l'exercice, et surtont d'une étation posinagée, une disposition à l'ordeme du pois, coloine qui parlies devenit émeme, et empéchait tome finises ; mais la compression, la guadation leure dans le retour à ses habitailes ordinaires, et manuel les fourentations freides plouseurs Jois concurrétées dans le jour, d'about avec les chlorures, pais oner l'émi téanuée, out asses promptement triompleé de ce pétit inconvénient.

portunité en cas de complication gastro-intestinale imminente ou réalisée? Elle n'est que trop à redouter à la soite des brâlures; é'est une remanque faite par tous les bons observateurs, et que Dupuytreu n'a pas manqué de renouveler.

- En 1815, la domestique de M. Michel, horloger à Bourbonne-les-Rains, tomba les bras dans un grand chaudron d'eau bondlante, et fat brûlée de l'extrémité des doigts jusqu'à l'épanle. Lorsque j'arrivai, il y avait trois quarts d'heure que cette fille était en proie aux dosfeurs les plus aigues, que les remèdes employés n'avaiem fait qu'exaspèrer; des qu'elle eut les bras plongés dans an grand boquet plein d'eau fraiche, les sonfrances cessèreut à l'instant; et, après cinq lœures d'immersion, elle fut guérie si complècement, que dès le soir elle repris son travail habituel, et ne g'est jamais ressentie de ces accident. -
- Un jeune bomme, dont une brührre convrait la main entière, et qui n'ent récours à l'immersion qu'après plus de deux beures de grandes sonfrances, fut guéri de même : ces deux exemples prouvent que si l'on a trop tardé à employer le remède, il ne faut pas pour cela renouver à son application, attenda qu'il est moins facheux de brûler pendant huit heures que pendant huit jours... Tant qu'ou souffre, on peut être certain que les parties de la peau envahies ne sont pis encore désorganisées, et que l'air a de l'action sur elles : l'eau, en faisant cesser cette action, ne guérit pas le mal fait, mais prévient son aggravation. «
- Une jeune enfant de deux ans , fille de M. Besmdière , juge de paix de Bellémo, a été complètement guérie por l'application de compresses monillées d'eau froide , renouvelées constamment par injection d'eau continue. La brûlure était tellement vive que la cornée de l'aril atteint avait totalement blanchi : cinq boures de traitement out.

suffi pour la guérison parfaite. - Dans le courant de l'été de 1830, j'arrivai un jour chez une dame du Vieux Bellénic, dont la domestique venalt d'avoir l'œil gauche bribé par un éclat de coque d'unif enflammée, qui frappa précisément sur la pupille, altéra la comée et lui fit pendre sa transporence, un point qu'on ernt que c'était un morceau de la coque d'oraf qui était restée sur cette membrane et en couvrait le centre. Avec un petit tampon de linge mouillé, on essaya d'enlever ce prétendu corps étranger ; mais on reconnut que ce qu'on premit pour lui n'était que l'empreinte qu'il renit faite. Je fis plonger à cette fille l'orit ouvert dans un gobeles plein d'eau fraiche, en lui recommudans de remuer de temps en temps la paspière. Après cinq heures d'immersion, la guérison fut complète, et l'ord ne portait pas la moindre trace de brillare. Je me seis servi d'un verre et non d'une baignoire, parce que de quart d'heure en quart d'heure , on substituait un autre verre an premier, dont on renouvelait l'eau, opération qu'il est falls répéter de minute en minute avec une boiguoire, afin que l'eau ne s'echanffit pas, ce qui aveuit retardé la guerison. «

• Le docteur Jousset, qui avait été binois de cette cure, eut, quelques semainen après, l'occasion d'en opérer une pareille sur la petite de M. Herbelot, ingénieur du cadastre, qui s'était brélé l'osit droit avec un fer à reposser. La cornée, qui était blanche comme une feuille de papier, avait perda toute sa transparence, et la cécité de cet osilétait complète. Comme un ne pouvait astreindre un enfant de deux aux, qui avait soujours l'uril fermé, à le tenir dans l'ean, le docteur Jousset ne put appliquer le remêde que par compresses, et desespérait de la guérison. On passa toute la nuit près de cette petite; ou renouvels trén-souvent les compresses, qu'un arrosait presque sans discontinuité, ce qui ne l'empêcha pas de dormir, et ce ne fut que le

leudemain motin , quand ofte se réveilla , qu'on vit qu'elle était si bien guérie , qu'il était impossible de distinguer l'uril brûlé de celui qui ne l'avait pon été. —

- Quelques jours après cet accident, la cuisinière de madame Colin en épreures un benacus plus grave. Comme elle voulait retirer de dessus un feurneau un plat de raie au beurre noir, qui bouillait trop fort, le plut échen, et le beurre bouillant lui inonda les deux yeux, qui furent brûlés au point que non seulement il y aurait eu céciol, mais nicération, fusion et destruction entière de l'organe et des paupières... Comme un se servit de verres à liqueur un lieu de verres de table, la guerison exigea sept heures d'immension, mais n'en fut pas moins complète. Les yeux étnient amis sains qu'avant l'accident, dont cette fille ne a'est inmais ressentie deunis (1). «

De le pangrèse,

§ 209. Sans deute la gangrène présente des indications particulières pour l'administration du froid éntie et estie, suivant la cause qui l'a produite selon qu'elle dépend de l'ercès d'influentation, d'abstracles à la circulation par compression on maladie du système artériel, de l'ergetione, de de la congélation, etc. Mais quelle que soit cette cause, la maladie produite étant une influentation, même dans la gangrène simile comme l'ent fort bien établilles travaux de MM. Dupuytren, Marjolin, Larrey, Bégin, Josse fils, co...), l'application du froid peut être très-firecrable, simm pour en borner les progrès et préparer l'emploi de moyens énergiques, on de l'amputation lorsqu'elle est indiquée. M. Jesse, que nous venors de citer tout à l'houre, copporte dans un remarquable travail quelques observations qui conferment

⁽¹⁾ Macaza de Gesentanos : Averand des convesies atilit, sept. 1684, p. 123.

pleinement cente rejirion, et narquelles nous renvoyons le lecteur sam les reproduire, a came de leur étendue, une analyse n'en pouvant donner un idée sufficante (1).

Quant au mode d'administration du froid , il prisente quelques conditions relatives à la cause productive de la maladie. Dans la gaugrène résultant de la congélation, il faut, aimi que l'ont établi les bons praticiens, et que nous le recommandait instamment le professeur Listranc dons ses excellens cours de chirurgie, établir une progression lente et graduée dans la température des liquides employés pour les frictions, mais dans un ordre inverse à la progression. fabiquelle, c'est-à-dire en élevant cette température, du moins dans les premiers momens, et préalablement à toute réaction, car il ne s'agit pas ancore ici d'une gangrène proprement dite, mais plutôt d'ane asplysse des tissus. Nous rapporterons, comme exemple, Folservation publice par Virq-d'Azer, bieu qu'elle soit courne de la plapart des médecies; parce qu'elle nous semble tout à la fois une induction logique de la munre de la maladie , et un modèle porfait à suivre en porsil cas.

« Un homme est trouvé gelé pendant la mait sur un rocher, sur tequel il avait été jeté par un mufrage. Les pieds paraissaient comme brûlés par le froid; tous les daigts enfent noirs, excepté le ponce du pied droit; les jambes, les bras, les mains, la poitrine, le ventre étalent trésfroids; les méchoires servées et inséparables, les yenx saillans et immobiles. Point de poub sensible, point de respiration; un reste de chaleur encore sensible au croux de l'estoeme fit mitre l'espérance, et détermina à administrer des secours. Ces secours furent l'application de larges monilles d'eau froide sur les extrémités, des frictions avec des flanelles, d'abord très-peu chandes, sur l'ombilie, sur

⁽f) Josep file : Op. sic., p. 197 et suivantes,

la poirrine et sur le creux de l'estomac. On les réchauffait à mesure que la chaleur vitale semblait s'accroître. Partout où passaient de grosses artères , on faisait des frictions avec des teinures toniques pour réveiller l'action des parties irrichles. Enfin quant le malade put avaler, on lui fit passer quelques cordinux, mais on ne convrit les extrêmités de linces chands que lorsqu'elles censèrent d'être gélées; jusque-là en continua toujours l'application de linges imbihes d'eau froide : ..

- La région ombilicale et la poitrine commençaient à s'échauffer, mais on ne s'apercevait encore niors d'ancune respiration sensible. Ce ne fut qu'au beat de quotre beures de soins, vers les deux houres du soir, que le monsement de cette function commença à s'annoncer : le pouls ne devint sensible qu'une beure et demie après, c'est-à-dire vers les trais heures et demie. Au bout d'une heure encore, les môchoires se desserrérent : survint une légère sueur et un peur de rougent any jones. A cinq bentes du soir, les veux commencirent ase montroir, et les bras à six houres. A buit houres, le malade parls d'abord pen distinctement ; et quand on put l'emendre, il délirait encore. Les doigts des pieds n'étaient plus noirs; mais les pieds étaient tonjours froids. A dix beures du soir, il commença à les remner, mais avoc douleur; ils étaient encore froids, et on les enveloppa de nouveau avec des linges inhibés d'eau froide. La unit, il y ent du soumeil ; les pieds n'étnient plus ni froids ni donloureux : le pouls était fort et élevé ; le malade avait soif. A midi, le pouls était deveux plus dons, et il y out quelques selles suivies de sueur et de somneil. Le soir , le molade se leva i et, enoiqu'il soufritus peu, il put se renforquer. -

Da suit pas à pas dans cette histoire le retour de la chaleur et de la vie, du centre à la circulierence, et la manière dons l'art doit se conformer à la nature dans le réta-

blissement de la chaleur et da mouvement.

Des furoncies , des boutons de la face , etc.

§ 310. Il reste pen à ajouter à ce qui a été dit ailleurs sur ces affections (§ 190); insisteus toutefois sur rette proposition : que dans ces sortes de productions pusulenses métastatiques, le canal digestif est ordinairement plus ou moiss malade; et d'est des conditions où se trouve ce viscère que se dédait en pareil cas l'utilité du frôid soit au dedans, soit au debors.

Be l'antheux.

§ 841. Cette affection n'étant que l'exagération de la précédente, raméne encore davantage l'amention du praticion sur les médications du froid, relatisement auront à la complication viscérille admise ici (purce qu'elle est plus évidente) par la plupart des chirergiens et par le professeur Marjolin (1) entre autres, qui, de plus, dit textuellement un traitement de cette multidie : « J'ai vu un multide arrêter les progrès d'un authrax benin, et faire cesser promptement la douleur insupportable qu'il ressentait, en appliquent, sur la tumeur, des compresses trempées dans de l'eau très-froide. »

Du charbon (maikran malia) et des pustales maligues.

342. Indépendamment de l'inflammation locale et des complications viscérales possibles, il existe en cene maladie un principe particulier, puissamment destructeur, le froid exterieur n'y pent être employe que comme auxiliaire; mais le froid intérieur (lavemens frais, hoissons acidaless) y sera largement administré, sinsi que le conseillent les chiencyieus physiologistes, au premier rang desquela ou doit placer M. Lisfranc.

⁽t) Mazzus (Jun.); Distinueire de médities, en 21 rél., irrade Anguaix.

Du phleymon.

§ 313. Je ne reviendrai pas ici sur ce que j'ai dit en médecine (§ 192) du froid intia et extra dans le phlogmon; mais je dirai que rien ne peut l'y remplacer, quand il est tôt et convemblement administré : ni la cantérisation trop vamée, ni les cataplasmes empiriquement employés (t), ni la phlébosomie dont l'action est trop générale, ni les saiguées locales qui stricent lorsqu'on les pratique trop près de la tomeur, et qui plus lois sont insufficantes, ni enfin l'arcision, moven suprême, qui n'est d'ailleurs pas toujours applicable et dont il s'agit surtout d'épurguer la douleur au malade.

Je sais hien, aimi que le professe M. Lisfranc (2), qu'il est, pour cette affection, un modès faceroli important et délicat à saisir; et que le froid extérieur, quelque soit même son mode d'administration est dangereux si la maladie, existant depuis quelques jours, la phiegmanie est fort intense; si aurount elle tend à la gangrène ; si l'individu est pléthorique ou s'il est porteur d'une irritation palmonaire, etc.; fontefois ce sont la des exclusions communes à presque toures les maladies, et sur lesquelles nous nous nomnes suffisamment espliqué en temps et lieu; mais, rien au peut dans le phiegeren remplacer le froid, lorsqu'il est physiologiquement administré... Je pos-

⁽⁴⁾ Je penne, en effet, avec M. Jerre fila (sp. cst., p. 73), qu'en alone beservap trop de ces topiques es chirarper, et particulièrement dans le phispasse; et je cron steves rappeler ici la double proposition que set auteur a formulée à cet égad, « Toutes les fois, dit ce chirarpies décapest, qu'enc information occupe la pess seule, en que celle-ti participe plus on moins à l'entation des pariers somjacentes; les complesses (chamie) sent musibles. Lorsque l'infinition est utable au dessons de la peuts, plus on posses probablement, et que celle ci est seine; les catoplesses sont d'une grande milioù, »

⁽²⁾ Lurranc : Genette der defrieme ; 21 jain 4827, p. 23.

sède plusieurs preuves ambentiques à l'appui de cette vérité thérapeutique, et les auteurs en continuent ou bou nombre : cependant je me houserai à citer les deux observations suivances, à mon estime suffisamment conclusates.

Theden (†), s'étant pique le bout d'un doigt avec son bistouri en ouvrant un dépôt fistaleux à l'anns, la douleur, d'abord légère, devint bisanét intolerable, le mai se propagra le long de l'avant-brus, envahit l'articulation cultitolumérale, qui devint fort doulourouse; le membre se inméria considérablement, et la bèrre s'alluma. Enfin, en peu de temps les progrès de la maladie furent tels que Theden étuit déterminé à se faire aupater le brus... Mais, se ressouvement des hous efficts de l'eau froide, il voulut, avant de se résigner à ce douloureux sacraice, en tenser l'emploi; et le succès fut si remarquable que, coutre son attente, il guérie promptement et complétement de coste affection.

« Un jeune dragon, ágé de vingt-deux aux, reçur à la partieuntérieure de la jumbe droite un coup de pied de cheval, qui doma lieu à une solution de commuité d'un pouce d'étendue, dans la direction de la crête de tibia. Ce militaire entra à l'Bôsel-Dieu deux jours après l'accident ; on pansa la plaie avec des bandelettes aglatinatives; un large cataplaune enveloppa toute la partie antérieure du membre, qui avait aussi épreuvé une forte contusion. Malgré cette application, un gouffement inflammatoire s'empura bient it de toute la plaie, et s'étendu au foin sur les parties environnances. Vingt - cinq sangues appliquées aur la jumbe, donnérent une grande quantiel de sang. Les camplassues furent supprimes et remplacés par des compresses trempées dans l'eau froide.

 Ce traitement déplut au malade, et fut par conséquent mal employé; les compresses étaient rurement appliquées

⁽⁸⁾ Tames : Op. cit.; Berlin et Stetlin, 1782.

pendant le jour, et paint du tout pendant la mit. La fluxion cependant ne fit pas de progrés sensibles. Pour sansfaire au désir du malade, on reprit l'usage des cataplasnes; l'inflammation, qui était renée jusqu'alors presque stationmire, se développa en peu de jours d'une manière tellement violente, qu'elle faisoit graindre la formation prochaine d'un abcès dans soure l'éseudae de la jambe, qui s'était gouffée d'une monière démesurée. L'articulation du pied et celle du genou participaient à l'état inflammatoire. et présentaient un phénomèse remarquable, celui de gouflement et de donieurs activitiques. La récrudescence de la maladie, qui avait suivi le changement du tratement, dut faire désirer de resenir à la première médication. Cette fois la decilité de malade permit l'application convenable du traitement : la jambe fint placée sur une toile cirée ; et abondamment baignée d'ean froide le jour et la mit.

• Après vingt-quaire heures de ce traitement, le genflement inflammatoire était considérablement diminaié, et deux jours après, la jambe et les articulations avaient repris leur état normal; la plaie fut pansée avec de la chorpie séche et se cicatriea, en fort peu de temps, som l'influence de l'eau froide. Depuis quatre jours il n'existait plus aucun signe de la phlogose qui avait occupé la jambe droite, lorsqu'une inflammation arthritique, accompagnée de rougeur de la pean et de chaleur, se montra sur le genou ganche. Le gonflement était considérable et la doulour voilente. Le genou fut à son tour couvert de compresses trempées dam l'eau froide; ce moyen suffit pour faire disparaître la maladie. Le leademain, la guérison de ce militaire était complète; et la suite prouvu qu'elle était soiule (1). «

⁽⁴⁾ Juste his : Oy, cit., p. 84.

De passerie.

§ 314. A son début le pandris (violente inflammation éryaipélno-phlegmoneuse, lorsqu'il est consommé) pent, selon actius parmi les anciens, ex selon MM. Hufeland, Werneck , Lisfranc (5) et quelques chirurgiens dont l'opinion est la nôtre , être arrêté por l'action continuée, pendant quelques heures, du froid porté graduellement de + 10* à 0° R. Si le praticien à (té appelé trop tard, ou qu'il ait échoué dans ses efforts préventifs et que l'influnmation soit curactérisée, alors les sangsnes en grand nombre, on l'hémorrhasie permanente mainteure à leur aide an niveau supérieur du mal, doivent, selon le chirurgien de In Pitie et selon MM. Amussat (3), Boux (3), etc., être missités mises en mage, et par applications répétées si besoin est. Mais aus salgudes locales j'ai toujours joint, avec beancoup d'avantage, le froit à l'aide de compresses fines inhibées d'eau à zéro on environ, simple ou mélangée à une solution aqueme d'extrait gammeus d'opians. Le froid à l'intérieur n'est pas meirs mile pour combattre les violeptes réactites que déterminent souvent sur les premières voies le ponaris profond, pur les phénomènes inflammateires extrêmes et la dogleur isonie qui l'accompagnent ordinairement.

⁽⁴⁾ Lurance (Jenn.) Cour de elissique chicuryteule, etc. Presidde mid. opicut., etc., incidit.

⁽²⁾ M. Amman nom a minut affirmé a la dernière séance (2 auit) du comité médical de la société proindante, proir s'eni obtem la praofetion foi panaria organisme. Je l'ai également entenda disse maiores foi à M. Brussicia dans ses cours, et plus d'une fois p'ai profité utilierent de cet ann.

⁽²⁾ Lees | Op. sit., ort. Parante.

Des abres | chande et finide en per congestion).

§ 515. Taut que la couse qui a présidé à la maladie , à la formation de la collèction puralente, subsiste, c'esti-fire tant qu'il y a de l'inflammation, ou en d'autres termes, quand it a agit d'un ober chaud, le fruid est milenem applicable un debres et même intérieurement car ces affections aussi suct souvent des crists, iles mitentater. on his dicharam d'arritation viscérales, du canal digestif en particulier... Certains auteurs anciens, rares à la vérité, et quelques modernes plus rures encore, purmi lesquels on distingue, tomefols, MM. Ausalini, Werneck, Josse d'Amieus (1), out constaté en point de doctripe chirargical. Après avoir établi l'importance de la résolution des alicis, surtout des abois du con et des aines, dont les cicatrices , larsqu'on n'obtient pas cette résolution , restent compe d'indélétales sugmates de débauche on de marvaise constitution. M. Josov njoute: Pour eviner ces graves inconveniens, il faut tout tenter usust que la fluctuation devienne sensible. Le repos partial, les sangues, quelquefois les sugnées générales, mis surton l'eau froide ; appliquée constamment our la partir et remouvelée sauscosse, parviennest souvent à attriudre ce but. Ce slemier moyen surtout procure frequentment la resolution des timeirs phlegmoscuses de l'aine, même quaid la fluctuation est deja sensible. .

Des serutides.

(346. Je n'ai rien à ajouter sei à ce que j'ai dit ailleurs (§ 266) du troid dans les scrofeles, si ce n'est que, comme je l'ai stabli dans le paragraphe précedent, on peut et l'on doit combattre par la froid les maladies extérjeures que le

⁽⁴⁾ Jesse Mr : Op. vit., p. 166.

principé scrofuleux détermine, tant qu'elles présentent des phénomènes d'irritation inflammatoire,

De l'arthutis, de rhorsitieux et de la goutte.

§ 317. Ces milidies qui nous out déjà fourni quelques indications médicales quant à l'asage du froid, n'en ofrent point de particulières en chirurgie. On san avez quel mocès on a recours aux applications réfrigérantes dans l'arthrite tramatique; la gouite et le rhomatione proprement dit, se résolvent rarement en conséquences chirurgicales.

Du squiethe et de uncer.

§ 318. Ces deux (eats morbides, qui ne sont que les stades d'une même lésion (cancer occulte des anciens, cancer ulcéré, cancer proprement dit), issus le plus souvent d'une sub-inflammation, sembleut, au premier abord, ne réclamer le froid qu'avec une trin-grande modération. Mais comme, d'une part, les irritations squirrho-cancéreuses tout fréquentment lices à d'autres irritations viscérales, de l'appareit dipestif en particulier (§ 288); et que, d'autre part, ce mode inflammatoire est ordinairément accompagné de beaucoup de chaleur et de violences douleurs, le freid interne et extériour convient également, et pour modifier localement la maladie, et pour présent ou combattre les compfications splanchniques, surtout la gas-tro-emèrite qui suffic pour reselre cette maladie fitale.

Almi, quel que seit le siège du cancer, mais principalement s'il réside dans la peau, le froid, en même temps qu'il sern donnée à l'intérieur, sern largement appliqué au debors. Tel était le seatiment de Pouteau (1), qui l'a jus-

⁽⁸⁾ Pournie : Oy. est., \$44, p. 35, 100 et \$34.

nifié par la plus heureuse pratique; tel est anssi celui de plusieurs chirurgieus modernes, de MM. Treille, Tanchon et Brandis en particulier; sentiment que notre expérience traduit en principe thérapentique; pour le corroberer, les faies ne font point défaut; nous citerons le suivent, puisé dans notre pratique;

Vers la fin de l'amée dernière , le général ***, épronvant, du côté des voies urinires, quelques phénomènes insoltes qui lui faisaient craindre une maladie de ces orgues, me fit topeler, à titre de médecia ordinaire, D'après ce que le général me racenta , je crus à l'existence d'une pierre dans la vessie : ce qui fun confirmé par l'un des plus habiles lishonipaeurs de la capitale. Toutefois ce malade étant extrémement nerveux , et ayant le canal de l'urêtre fort irritable , la présence de la sonde le remma fortement et détermina une orchite. Je combattin cette complication par le trainement antiphlogistique approprié; mais la pierre étant toujours là comme une cause d'irritation permonente, et le général n'ayant pas voulu se soumettre assex long-temps au repos absolu, la résolution complète de la congestion glandulaire ne s'effectua pos, et le resticule resta voluniment et assez sensible. Plasions mois s'étalent écoules, cet état restait stationnaire, lorsque le général s'étant un jour froissé le testicule en montant à cheral, la sensibilité s'y exalta des douleurs lincinantes s'y manifestèrent, et il me fit appeler de nou-TEAU.

Le testicule était alors gros comme un très fort auf de poule; il présentait quelques bosselures, était lourd et senaible au toucher, et la maladie semblait se propager au cordou qui, lui-même était sensible et un pen augmenté de volume. Je mis le malade au lit, et le condannai impitoyablement à un répos absolu que je lui autonqui devoir éure de plusieurs senaines, après lesquelles il lui faudrait construment porter un bon suspemoir ; je hi fis appliquer, à diverses reprises et à quelques jours d'intervalle , de vingt à cinq sunganes alternativement et en nombre décroissont , au périné et sur le cordon testiculaire malafe ; pais la chaleur, la sensibilité , la congention, en un mot l'inflammation étant apuisée , je voulus tenter la compression d'après la méthode du docteur Frike (1).

Mais le général prit, je ne sais pourquoi, ce moven en antipathie, et ne voulnt pas le continuer plus de deux isurs. Alors les symptimes persistant , je recouvris mollement la tumeur de compresses imbibées de décoction froide. de racines de gaimauve et de têtes de pavots, maintennes constamment humides et contemos par un sac en toile cirée, afin d'éviter de asouiller la couche du palade. Un régine assex sévère était prescrit, et je donnis en même temps les boissons adoucissantes et rafraichissantes, et la glace elle-même en sorbets aux fruits. Après douze jours de ce traitement., les douleurs et la moitif du volume de la tumeur avaient disparus. Dés-lors l'application du froid devint intermittente, et le général put se lever au bout de vingt jours , porfaitement guéri , puisqu'il n'a pos senti depeis son testicule, bien que cet organe soit resté un peu plus volumineux et plus dur que son congénère.

Swediare (2), à l'exemple de Pouteau, rapporte quelques cas auxiognes appartenant à des médecins anglais; et M. Treille, que je citais tout à l'heure, en a publié un remarquable dans les devenles. Bans un cas de cancer ulcéré du sein, M. Tanchon produisit aussi, à l'aide du froid en

⁽I) Frien, homme excellent et fart habite rhivargien, door in ville de Hambourg et l'Allemagne excites s'honorent, et an caractère et an mater dagret je mir henreux de rendre en un hommage public.

⁽²⁾ Senvamora (F.X.) : Trusté complet des maladire opphiliespece : Pieis 1793.

topique, une amélioration marquée et la cessation des douleurs atroces qui tourmentaient la panyre malade.

« Midane ***, de Piris, ague de vingt-quare me, brune, d'une taille ordinaire, sujette, des son enfance, à de fréquents attaques de reliques , fut règlée de boune heure et sans aucune difficulté. Pou de temps après l'époque de sa première menstrunion, elle fin sujette à quelques perses himrhes, qui deviuvent plus abondantes après trois couches qui curent lieu dins l'espace de quatre ans. Les cufuns qu'elle memin au jour étaient beaux et bien constituds. Ethe faisait ordinairement passer ses pertes blanches par des injections d'une dissolution aqueuse d'acétate de plemb. Un an araste une quatriene grossesse, qui est lieu Ly a cuviron deux aux, madame éprouvait des douleurs pendant l'acte. Les douleurs étaient parfeis très-vives, mais très-passagères. A cette époque, les rècles étalent besucosp plus abordantes qu'auparavant; elles étaient occompagnées, les premiers jours, de douleurs fort aignes qui s'exendatent sux lombes et jusqu'au milieu des cutores. Madome était, tous les motins à son riveil, plongée dans on profond accablement! elle exprimit cet étra par le mot remper. La quatrierre grossesse lit disparattre les douleurs dont je visus de pueler. Elle se portà très-bien jusqu'un neasième mois, époque où madame éut deux pertes muges qui firmat accompagnées de douleurs trés-vives à la matrice et aux cuisses. Des demi-leins furent pris , et les donleurs dispareirent. L'accouchement fat accompagne de douleurs Vittentes pendant une heure et demie, après quoi une contraction sondaine de la matrice expulsa l'enfant en bloc. Il était du sexe féminin, trés-viable et bien constitue. -

 Trais jours après l'acconchement, madame se plaignit d'une violente douleur au côté gauche, près de l'aine et dans toute la vessie. Les accoucheurs, MM. Éverat et Morest, firent appliquer des cataphanes (molliera. La douhear fut excessivement algor pendant quarante-bult beares, pain effe disposut peu a peu. Dans le mois de juillet 1820, à pen pris un an appès la dernière couche, madame fat suisie de nouvelles douleurs ; plus vives que de consume , à la motrice, aux lombes et aux cuisses flains de Barères. sens mem succès. Le 45 septembre de la même mure, les régles parurent comme de contune , mais elles se supprimirrent dons la journée, et des donleurs atroces se licent. sentir à la matrice (les demi-bains, les cataplasmes, les injections émollientes et les fomentations mircotiques farent employés saus succés) : tels sont les principaux documens que j'ai pu obtenir de madame. Son état me paraissont fort grave, je deamadai que MM. Bronssais et Dupuytren fussent appelés. Ces messieurs se réunirent à moi le 13 septembre 1820, Madame avait une Bévre des plus anientes; la gastro-entérite la plus aigué était manifeste ; les denfeurs de l'unions émient intolérables , et il sormé de la vulve une matière abondante, (paisse et saniense. Le col de l'aterns était esuffé, chand et sensible au toucher; un de messieurs les consultans (M. Dupustren) crut y recouraitre quelque pen d'étroion. -

• L'ent de malame étant bien constaté, je procédai un traitement que je vais exposer, en y relatant, jour par jour, tous les phénomènes que j'ens lieu d'observer. Le 26 septembre 1821, gastro-entérite violente, caractérisée par l'ardent de l'épigastre, la soif, l'imappétence, la rougeur de la langue, l'accablement, la fréquence du poula; doiteurs intoérables à la matrice, matière semi-puralente très-abondante (diéte absoine, eau de chiendeut, sirop de groscifles ou ean sucrée; trente singuies au périnée, laisser coulée le sing.) Soulagement sunsible, Le 27 septembre (même régime; de la glace sur la région hypogastrique et autour des grandes lévres). Le 28, madame se trouve mieux; la

gastro-entérite est très-diminuée, sinsi que les douleurs de la motrice ; il n'y a pourtant pas d'appètit , la bouche est pâteuse ; la maliale ne peut se lever que pour perndre ses remèiles à la graine de lin (elle veut se les administrer elle-meme), et pendant que l'on s'occape à faire son lt. elle est obligée de se teair sur une claine lougue , ne pouvant rester debout à cause de ses douleurs , et d'une pesanteur à la matrice, qui lei paraît très-grosse (vingt sangunes aux aines et prés des lèvres ; sans arrêter le sang. même régime). Le 29, la gastro-entérité et les grandes douleurs de la matrice sont dissipées. Le somméil, que madame avait perdu deguis plusieurs semaines, est revene, l'appétit se prouonce (application de glace sur la région hypogastrique et autour des grandes lèvres, diéte absolue et hoisson enfraichissante). Madame se trouve fort bien dans la matinose et dans la journée ; mais pendant la muit , elle éprouve des douleurs d'entrailles très-vises, qui sont enlevées par des remèdes émolliens et par des applications de même romere sur l'abdomen. Le 30 , la perte sonio-puralente continue , l'appent est moiss prononcé (diéte absolur, seize sangsues au creux de l'estorne, cataplannes émollieus sur les piques de sangsurs). Le 31º octobre, anadane ne ressent que des douleurs sourdes à la matrice ; les pertes continuent. Elle éprouve des mans de nœur continnels; et des nausées qui la font vonir des firgues et de la bile ; elle rejette missi toutes les hoissons qu'elle prend. (diète absolue, boire à petites gorgées ; de la glace sur le hoa-ventre et attour des grandes lesves). «

 Le 2, andane se trouve mieux; elle n'épraire que quelques donleurs sourdes à la matrice; la perte sanie-puridente continue (léger louffon d'herbes; une pomne cuite qui est réjecée). Le 3, les ventissemens ont dispura; la mix à été bouse; les douleurs sourdes de la matrice ne se font sentir que lorsque la malade vent so senir debont; la perse cesse d'être satiense (bouillon d'herbes, me pomme cuite, can sucrée). Le 4, la langue n'est plus reqge , elle est très piteuse , le colon paraît gorgé de frois : les lavemens n'avaient jamois entraîné après eux que trèspeu de matières; l'appetit est sul; il y a accablement, mais la munice est sans douleur. Je fais prender une petien purgative avec sène commun et sulfate de magnésie. Elle procure buit à dix selles très-copienses; unis elle réseille les douleurs de la matrice , surtout un côté droit. Il est à remarquer que modame avait beaucous plus souffert de cecôté que du gauche ; que les singues y saignaient beaucoup mieux, et que la glace y foudait ples vite. Le 5, glace sur l'hypogastre et autour des grandes levres. Cette application est sans effet appréciable. Le 6, la suit a ésé agine, il v a du téassue ; néarmoiss l'appétit révient (doute sanguies, le matin, à l'anus ; le soir , un demi-bain émollient ; entaplasmes émolliens sur le lius-ventre , une pomme cuite). Le 7 , madame se trouve bien , elle a bien donni : l'appétit est hon ; les douleurs de la matrice sont presque nulles ; je touche sans faire éprouver de douleur ; mais je trouve l'aterus très volunineux (diète, eau sucrée on de grossilles, cataplasne énollient). Le 8 (treate sangues any ajues et any lévres, demi-bains pendant que le song coule ; la malade en pevil hemetap , nois elle n'épronve pas de syacope | Toutes les douleurs disporaissent, et la malade se trouve si hien qu'elle proclame sa guérison. "

Le 9, la anit a été bonne : il n'y a plus de douleurs ; l'écoulement purulent est très-peu de chose , l'appérit est très-prononcé (deux bouïlous d'herbes et deux pommes enites ; application locale de glace à la matrice, et le soie un bain d'herbes émollientes). Le 10, madame se dit très-hien ; elle a grand appérit et ne se trouve pas trèsfaible (deux poires erues et une demi-livre de raisin ; esu sacrie on de proseille, demi-bain inselliere, Le 4, la pratinée se passe bien ; mais madame avant éprouvé une vire contrariété , pares qu'elle est descave très-nerveuse (ce sont ses propres expressions), et ayant été obligée de matter en voiture , éprouve le soir de pennes douleurs à la marice. Le 12, la mit a été mauvaise ; les douleurs de la marice out pris quelque intensité , la perte est augmentée et elle est sanio-purulente (treute sangutes au bas-ventre, qui saignent pen, même dans un demi-bain emollient). Neurmoias les douleurs sont complétement enlevées. Le 13. madanye est fort bien , l'appérit bon (une corre de poin en soupe à l'oseille, deux pommes crites, esu sucrée; un demi-bain énolient, et un remêde qui fait évacuer beaucom de féces). Le 14, même étit que le 13, à l'exception da sommil qui a été massais. Le toucher ne fait égrouver ancune doubeur, et la matrice me paraît moins volunimeuse (même régime et même transment que la velle). Le 16. le mieux se soutient; la malade pent se tenir debout sans égrencer de denleur à la matrice (deux ences de pain qu'elle mange. l'une dans une soupe moigre, et l'autre avec de la subde de múches; de la glace sur le bus-ventre et autour des grandes levres ; deux remèdes simultiens et un demi-bain le soir). -

Le 18, M. Bromsais est appelé en consultation. Le soucher ne fait épronser aucuse douleur; mais le côté droit (le point on la glace fondait toujours le mienx) est quelque peu sersible (trois onces de pain; quelques légumes, tels qu'épinants, aboux flours et chécorée; la salude de laitue ou de méche est également prescrite; mais pas le moindre bouillon gras). Le 17, la mix a été très boune; malame ayant été réveillee de house lieure, éprouve un violent mal de tête qui dore peu (une tasse de lait sucré, trois ouces de pain dans la journée, deux soupes maigres et un peu d'épinards; le soir, un remêde et un demi-bain).

Le 48, la mit a été manyaise ; il existe du mal de tête, et le côté fait souffrir (vingt-cisq sangsues sur le point douloureux : elles doment beaucoup de sang , diéte). Le 19 , la mignété aritée : il existe un malaise général que madanse attribue à l'époque des règles, qui effectivement viennent de paraître (repos et peu d'alimens). Les 30, 21, 22, 23, 25 et 25, les règles ont continué (augmentation des alimens , nels médicamens). Le 26 , une diarrhée assez forte se déclare : elle est accompagnée de quelques coliques (diéte, vingt sangones a l'anns). Le 27, il n'existe plus de diarrhée; tous les phénomènes morbides de la matrice, et ceux qui s'étaient sympathiquement manifestés ont disparu, madame ne soufire abadament de rien. Sa convalencence a marche franchement; elle a été courte; madane a pu se livrer, sans en éprouver d'inconvéniens actables, à tous les genres de divertissemens que l'ou trouve, surtout en hiser, dans la capitale, et il y a quelques mois qu'elle est partis bien partante pour faire un voyage en Angleterre et en Allemagne. Due lettre qu'elle m's écrite depuis seu ne continue a guérison radicale (1), a

Je possède aussi quatre observations fort remarquables de malades à sub-inflammentions désorganisatrices de l'utérus , dont une surtout à la plus grande analogie avec la précédente , et pour les symptômes et pour le transment , à cette exception prés que les sangaues et le froid furent parties jusque sur le coi de l'utérus hii-même; les premières , à l'aide du spéculous brisé de M. Lisfranc et du petit tube de M. Amussat; et le second , sons forme de petits cataplasmes de riz très-cua contenu dans une gant très fine , et refroidis à l'aide de la glace; elles ont toutes

^(\$) Tannas : Op. cot., Ainel, & la mid. papelel, / 1. 4", p. 250.

également quéri. Deux de ces malades, dont l'état avait le plus alarmé, out été vues par M. Lisfranc; out examen remonte pour l'une d'elles (madame G***, rue de l'Oueu, n° 1) au 18 novembre 1829; et pour l'autre (madame li***, rue de Lifle) su 22 mars 1836; ce chérurgien avait désespéré de sanver la première. J'aurais bien désiré consigner encore (ci ces exemples, qui attestent l'importance immense du traitement antiphilogistique et du froid en particulier, quand il est conversiblement appliqué, en chérurgie non moins qu'en médecine. Mais les bornes de ce travail nous défendant un long détail, force nous est de les énonces brievement.

Mademoiselle F" portali depuis plus d'un au un petit boston entre le nez et la pommette. Il était rouge, enflamme, entouré d'une éruption miliaire ; il était le siège d'un prurit et d'une démangraison continuels fort désagneables, et quelquefois même de petites douleurs funcionnes. Ces symptômes negmentaient surtout à l'approche de la menstruation. Ce tabercule était dur à sa losse, indolent au touther. Il n'y avait point encore d'oloration; mais la petitetuneur, élevée un peu un dessen du niveau de la peau, memorale à chaque instant de s'excerier. Mademoiielle Pass n'y faisait que peu d'attention. Quelques médecias, même sus l'avoir amentivament examinée, avaient eru desoir la rassurer. Cependant le mal faissit des progrès, les douleurs devenaient plus poughtives. Ce fut alors qu'elle me consulta; je ne portugeai point l'avis de mes confrères, et j'engageni mademoiselle P" h ne point resser indifférente à cette affection paissanne, qui pourruit devenir trés-sérieuse. Elle est joine et jolie, et d'u'en fallait pas davantage pour éveiller ses crainies, et quelque temps après elle vint pour me prier de l'en débarrasser.

 Je commençai par rafraichir la malade et la tenir à quelques moyens généraux; l'attaquai une vicille gastrite; et quand elle fut détruits, je m'occupai de la turneur. J'appliquit à son pourfour quotre sangues. Quand elles curent him coulé, je la convris avec un cataplasme de son trèsfroid, et renouvelé plusieurs fois dans la journée et pendant la mit. La première application de sangeres produisuit un effet merveilleux la raugeur et l'inflammation diminurent beautoup. Je continuai les applications froides pendant quelques jours; je revins une seconde fois oux sarganes, torjours avec le même succès. J'imistai encore pendant long temps our le frold; asjourd'hui même, elle en fait encore mage de temps en temps; mais la rougeur, In prarit, les houses, la timear, tout a diquara : il serait difficile de distinguer quel côté en était le niège. Je dois , dans cette circonstance, payer un juste tribut de reconnaissance non docteurs Treille et Clerc (1), qui m'ont aidé de leur amitié et échiré de leurs conseils (2), «

De l'unierne et des hydrophies en gintral.

§ 319. Bien à ajouter ici, quant à la théorie on à l'étiologie de ces maladies, à ce que nous en acons dit ailleurs (§ 301); mais j'invoquerai quelques autorités et quelques faits nouveurs à l'appui de l'opinion qui proclame le froifi érois et estes comme atile, indispensable dans maintes mances des ordèmes et des hydropisées. Hippograte, Alexandre de Tralles (3), Laure Birière (4), Bartolli (5), Baker (6).

^{(4 |} Caunc (Louis) : Citopes et c'hivagieu également recommondable, et l'un des desciples datinguls de M. Bromanis.

⁽²⁾ Lancase : Op. cir., p. 122.

¹²⁾ Alexandra de Trauxes : Porephranto de hibror conset, etc.; Bille, 4 355 44, in fel.

⁽A) Mreuten | Laures | : Prente medica : Paris, 4650 47 , etc.

⁽⁵⁾ Barrouse (Sele.) Thermologie urug, prode, phley, com charege ar use Thermorem, etc.; Naples, 2079, in-4.

⁽⁶⁾ Banes (Georg.) : An untidatory of colors medicance ; Landres, 4579, 45-4.

Daignos (1) Milmana (2) Stoll (3) Strembio (4) MM. Brunsais , Lisfranc, Bayer (ii) , uprés avoir démontré la nature fréquemment irritaire des relêmes et des hydropisies, insistent pour le traitement antiphlagistique, et photors d'estre eux cises des cos de guérisos de cel maladies sous l'inflaence du froid, « Toutes les hoissons agneuses, dit ce dernier intere, conmes sons fornon de disvitiques dour, les infusions de tilleul, de manne, de pariétaire, de boarmelie, de cerfeuil, etc.; l'am pure, l'esu nitres, etc.; les décections de chiendent, de queues de cerise , etc., sont utilement employées pour Amabirer les ma-Index. » Parmi les cas d'hydropisie où la thérapeutique refrigerante pentitroner place, no pomoco nons pourmejer toute la classe des supercrétions que M. Andral désigne sous lemma d'hypercrinies, etque les maiens appelment hydropisies actives? Elles recommisses pour cause roelle une irritation plas on mens sive: comboure celle-ci, c'estalors tarir la aource de l'eparchement, M. Brurosloupoi, rospone l'histoire d'une hydropitie spontance qui fat gaérie par un hain control froid. I'm cité, au § 196, la guerrem d'une ¿ héspesania sille deless per l'immersion de membre molade deux Feat freide. Je comis quelques cas d'actémes portiels, d'hydrophabnies traumatiques , d'hydroceles , etc., ainei guiries par l'emploi sagement combiné du froid satur et es .

⁽Fl Banaca | Sail.) . Remarques et confrantiels sur l'Agéloques ; Paris, 1770, in-S.

^{12:} Binnane - Puniscripus de déremps perfor elemente y l'imme, 4700 ; 2 tol. ; etc.

⁽²⁾ Sees (Max.) Apr. de copuer, et encond, feir, ; Vind., \$755, 55, - Paris modesti, \$777.

⁽⁵⁾ Strango: Gircule ambitio di metierny, t. 3.11, p. 212, supporte me belle abservames d'ordine gaini pur l'emplei de froid una sirgui moral à ces principes.

⁽⁹⁾ Sarrey F. v. Op. per, act. Streeowness, Front der mal, de le peut ; Peut, 1955, 3 vol. act.

^{(6,} Bingerman : Op. cat., now an chop. VI. t. br., p. 444.

trè. Voici du reste un exemple remorpsible de éea eures, dont l'autorité ne sera suspecte à personne.

 Lise hydrocèle de la tanique séreuse ganche avait cué spërite, il y a quelques annies, sur M. 8***, pur un babble charurgien de cette ville, une injection de vin avait été pratiquée; aéannoirs la maladie a récidivé. Quelque temps après, desc hydrocèles, l'une de la membrane sérvise, l'autre d'un kyste développé sur un point plus élevé, un sont manifestres et ant soprin un volunt plus considerable. M. Monfinie les a operies et guéries l'anne et l'autre por iscision es escrisios partielles. La première lectrocile, trainie par injection titeuse, a acquis su volume profile gioux; le mahde est venu plusieurs leis réchmer, la corre palliative. Cur posetion again sui faite, le liquide écorné, un certain laps de terros s'écontan sant qu'elle deviat de nonvesu necessoire. Le 34 octobre 1834, M. Enes se presenta dans l'ampérité de clinique de l'hôpital, pour se faire pratiquer la praction, qu'il avait déjà plusieurs fois subje. -

M. Modinie après l'assir exécute, se détermina à remplace la crosité écudée par de l'am froide naturelle : en trois foir, une houteille entiron de ce liquide fat injectée. Le molade ressentit bientét des douleurs répuées, comme cela arrive dans les injections sèneuses adecoliques, etc. Alors l'em introduite fat évacuée, et le mabile sont pour reprendre son système de vie habituel. Au lient de quelques pours il se représenta à l'hoparal syant un possiment et une vive inflammation sur le lieu de l'opération. Une inciden fut pratiquée pour douner issue à du pas qui s'exit formé on reconnu qu'il contenait des délicis de la tanique accusar, literoix les accidens inflammataires un disopèrent graduellement. La touréfaction a diminné, l'adhésion s'est établie, et la cavité séreuse étant efficée, le malade est guéri. »

« Est-ce là de la chirurgie homosopathique , que l'appliestion de l'eau contre la collection d'un fluide aqueux? Ou suit bien que les élémens chimiques de ces deux fluides different essentiellement, et que c'est la variété de principes et de température qui a déterminé l'action médicatrice... Il est curienx de voir une injection d'eau pure avoir plus d'efficacité que celle d'un vin stimulant, susciter une inflammation plus vive et une guérison plus complète. Cela mèse a peaser qu'il suffit , dans bernoup de maladies , de multiplier d'une munière quelconque la sensibilité des organes, et que, dans le traitement de l'Indrocéle, tout agent heterogène est un modificateur puissont. L'air peut être cel agest dans l'opération par incision , es l'esu pest avoir une efficacité sufficante (1), comme le prouvent d'alleurs les applications qu'en out faites des praticiens d'Angers, au rapport de Béchard, et les faits relatés par M. Crureilhier (2), que M. le profesionr Velpenn a citis dans son ouvrage sur la médecine opératoire (3); »

CHAPITRE II.

SO PAGED CHARTER CHESTROPIAL RANGE LED THEFTED.

§ 320. Que l'irritation sub-inflammatoire qui engendre les truscurs recoive son impulsion de l'inflammation, ou

⁽⁵⁾ Quand on next dumer à Yeau simple plus d'écergle, un peut avec avantage y ajourer le lessème d'écée, à la doie de le 4 3 3 par 3 d'eas.

⁽²⁾ Cavvennus (Jess) Midenice pratique, etc., 1822, in-X, etc.

⁽⁵⁾ Hépine Saint-André de Bordeaus, service de M. Manususi, Gazetter des Adpireurs, etc., à décembre 1824, p. 675.

qu'elle se développe primitivement, sujours est-il que le développement de ces productions morfides est constamment précédé et accompagné d'une sur-excitation locale, interstitielle, qui peut être favorablement modifiée par le froid extérieur (§ 264). Nais il est clair que l'utilité de cet-opeut se mesure encore sei sur le degré de la sur-excitation, «Pour le traitement des tameurs externes, comme pour celui de toute altération de tissus, dit le professeur Broussais (1), les indications fondamentales sont : 1º tant que l'élément inflammatoire existe, de le combattre par les moyens counus, l'eau froide, les douches, les irrigations, etc. Ou les (tameurs) refroidit au moyen de la glace, des irrigations, ales douches, des topiques réfrigéram, répercussés, istringens, etc.»

Si la compression vantée et prescrite dans ces affections diverses, par plusieurs praticiens disangués de notre époque, tels que MM. Récamier, Lisfranc, Rout (2), Velpeau, etc.; est favorable après l'usage du froid, quand le mouvement congestif est assez modère pour ne pas faire craindre la gangrène sous l'influence de comoren, c'est que ce moyen continue pour ainsi dire l'action du froid et agit à sa manière en empéchant l'abord des fluides dans la portie tuméfiée, un'il finit for flétrir.

Des tuches de la peau.

§ 324. Parmi les diverses taches de la peau, il en est qui demeurent réfractaires à l'action du froid, telles sont les macules de missance; son action ne se fait guère sentir.

⁽b) Bacesaus : Op. rat., t. V. p. 250 et 251.

⁽²⁾ Lees (F. F.) divers travers, depuis ses Milangro de récorque et de payentagie , en 2500, jusqu'à ses Considérations cliniques, etc., en 2530.

pormi les accidentelles, que sur les taches dites de ronseur, produites chez certains individus par l'involution excussive, ou reflet d'irritations gastro-duodennées. Dans ce dernier cas on le donnerait à l'extérieur on à l'intérieur, ou pur ces deux modes à la fois, suivant les indications. Ou pour d'ailleurs comulter avec fruit, sur ce point de théropestique, comme sur tant d'autres, le travail intéressant de 11. Drandis, dejà tant de fois cité.

On sair, an teste, que c'est par l'amion permanente pendant pluticurs jours (8 on 10); par l'espèce de muciration que fait sufair à l'épidernes endurei quelques préparaisons moltes et hamides (les cataplasmes, par exemple), que certains asés parsensa , biatiens de beur érigine on de la profession punible à laquelle ils duturn teur fortane et leur récente élévation , se reconvent les mains de ces topiques , et se procurent ainsi, en quelques jours , la pean deuce et line des gross nés et des sinjo

Das sualisties surgeant our les follicules schools de la peau.

§ 522. Cette matadie, plus un meins circomerite, qui, de quelques follicules ; peut encabir que tréa-grande et en dur de la peut, et que quelois même toute la face, en elle s'observe plus porticulièrement, et qu'elle recurrer alors d'un masque dégoûtent, est liée à un état d'irritation de l'enveloppe estance ; enr., à part la loi générale de production des affections de cet ordre, en remarque qu'elle s'observe plus popuculièrement et presque exclusivement dans les pays chands et chez les individus à cuir épais et sur-excité , particulièrement chez les nègres. D'on l'on doit induire que l'inage des lotions, des fourentations endes boins froids la préviendre, ou la fora avocter à son début. Comme aussi ces irritations folliculaires étant frequenques lices à une appendance des maquemes, gastrique untoir,

on conçoit de quel avantage l'asage intérieur du froid pouvra égoloment être dans feur trainment.

Un médecin était adamé depuis sa jeuneuse aux excès de la gastronomie, il fut, jeune encore, atteun d'une lépre hideuse, et ce fut en vais que, pendant trente amées, il fit tous les remèdes prescrits par ses confrères et par laimème. Il en était à se désempérer, lorsque, après ce temps, on lui consoilla une diète aéoère. Ce docteur sentant la nécessite de se résigner, ne but, pendant six semmes, que de l'ean gommée, et ne mangea, par jour, que six éclimidés... Aussi fut-il récompensé de la violence morale qu'il s'étan tinsi sagement imposée, car il guérit parfaitement. (Periodice de la séculemia de medicina de Meures — 1818.)

Des transces érectiles ou fongueures sangaines,

§ 323. Que ces affections prédeninent dans les tisons arteriels ou veineux, ou qu'elles participent de l'un et de l'autre de ces tissus : en d'autres termes, qu'il s'agiste de fonçue ouverponatiques ou veripener, autreprenats-enriqueux ou ténuctoires, elles entrainent un travail irritatif plus on mons pronuncé, et quelquelois même fort intense et donfoureux. Aires les divers modes du froid axtérieur ordimirement miles dans une numeo informantoire moins sullinte, sont toujours ici d'un tres-grand secours. Abernethy (1) rapporte que dans un cas où l'affection singeant ou voidinge de l'orbite, la compression dans une curtoine épendae était impossible, la sonstruction de la chileur pur l'image comme d'un liquide très voluit fit diminuer la tumeur par degrés, et assez rapidement pour

⁽d) Amazones (John) : Surges, observed, on the seneralist, , etc.; London , 4567, in-6.

que, au bout de quelques mois, il n'en restat pas vestige, — Quant au froid intérieur, il est encore ici favorable, aux conditions et pour l'objet pré-indiques.

Des Joupes.

§ 574. Qu'il s'agisse d'un lipôme ou d'un stéatôme (suppesé que d'après Littre et Boyer, et contrairement à l'opinion de Louis et de Delpech, ces deux affections soient distinctes), il est évident que l'action topique du froid ne pourra être utile qu'en raison du degré d'irritation que ces tomeurs pourront offeir. Toutefois le professeur Lisfranc, se fondant sur l'induction physiologique et sur plusieurs succès do sa pratique, nous conseillait dans ses comsd'attaquer préalablement les loupes par les antiphlogistiques.

Bes versions.

§ 223. Les varices, arrivées à leur entier développenéal, or peuventêtre que faillément modifiées par l'action du froid, à moins qu'elles ne sont plus ou moins enfirmmées; mais » quand elles ne sont pos encore très-pronocies, dit le chirurgien de la Pitié, qua leur oppose avec avantage l'esta froide, l'esta à la glace. l'esta vigéto-minérale à la même température, etc. » l'estratoi, et je le dispor auticipation. J'ai obsent maintes fois les meilleurs resultats des lavemens froids dans les voines hémorrhoidales; et le professeur Jules Cloquet (1) fait placever que » les boins froids, les topiques résolutifs et les toniques autringens produisent une dimination momentanée de la touseur du variencièle, etc. « L'ajonterai que cet avantage seruit

⁽I) CINCERT Sp. cit., art. Vancount.

plus durable si ces moyens étaient employée en temps et lieu, avec méthode et persévérance ; principalement sur les membres , où ils peuvent être nidés de la compression.

Des Armorrhoides.

§ 326. Constituées par une inflammation locale permanente de la terminaison du rectum, laquelle correspond ordimirement, comme l'a fort bien fait remarquer le professeur Broussais, à une gastro-duodénite chronique avec réaction sur le foie (d'où la constitution , d'où les hémorrhoides), les bémorrheides nichment presque toujours le froid istile et extis. N'ieur début, en même temps que par les hoissons froides et la glace à l'intérieur on combat la gastro-daodénite, ou donne de une à trois fais par jour, des quarts de lavement à température graduellement d'acroissome : de 4- 150 ft. à zéro, et rendus plus ou moins porestiques, selon l'intensité de la douleur. On v joint massi les abhitions amles et les luins frais, pendant lesquels ou facilité, en écurtant les sphincter, l'introduction et la sertie répitées de l'eau dans le roctum. - l'ai vu , chez des soldats, des tomeurs himorrheidales passer à l'état inflammatoire, et des abcès en être la suite. Eien de plus efficace, course moyen curatif et préventif, que de faire des lotions. avec l'eau froide, et d'appliquer entre les festes une éponge ou un linge imbibé, qu'on rafraichit souvent (1). -

Les émissions surquires nécessaires, générales ou locales, solon l'urgence, ayant été pentiquées, « les douleurs exigent l'application de l'opiam très experachée et à fortes doues : si les strictures ne cédent pas à ce moyen, aux douches et aux irrigations d'eau froide, il fant recourir à

⁽f) Massissar-Smirnel Oy. co., p. 190.

In chirurgie (4). « C'est alors que l'on pratique l'excision, ou mieux, l'esoprédie suffit, et qu'il n'existe pas de dogin'ration caractreure, la étpature en manse, et préférablement le ou tréfére, selon le procéde de M. Amussut Après
quoi le froid devient encore utile, l'opère devant être mis,
ainsi que le fait ce dernier chirurgien, dans un demi-bain
frais, renouvele, pendant quatre, one, six heures et plus,
selon les indications. I ai fréquentment mis ces principes en
pratique, et je puis affirmer que j'en ai obtenu des résuleur
remorquables, soit en arrêtant la maladie à son début, soit
en la guérissoné leutement lursqu'elle était depois longtemps déja établie.

Des anierrames.

§ 327. Avant, mais surantalepuis Valsalva et Albertini (3), le froid flat fréquenuscut employe dans les [inévryanes spendants], et un'ou quelquefois dans les anévryanes deumetiques (four prémotifs, constants (ou revigueux)) alors que les accidens ne réclamant pas immédiatement la ligature, ou croyait de mir tenter préalablement la compression, laraqu'elle était praticable. Dans ces cas, ou l'aidait paissanment de l'action du froid. Tomefois s'est principalement source les anévryanes spontanes, interase et exteres, mais sertous coutre ces demiers, Lien qu'on l'ait amos millement compleyé coutre les premiers, ainsi que l'histoire de l'art l'attente es que j'en produirai un exemple de plus; c'est, dis-je, principalement coutre les anévryanes spontanés externes que cet agent à cue recommandé sous forme de glace pilée, d'eur glaces, de neige; d'eur régéto-miné-

⁽f) Isoman : Op. rot., t. Y. p. Mit.

⁽b) armered (fig. France) defende rap, gellend diff, respect,

rale, d'eau vincigrée, de dissolutions non invitantes, de sels deliquescens, do décoctions de plantes astringentes , esc., muis toujours froides,

Thomas Bartholis et quelques anciens souvent cités par nous; Guerin de Bardesux (1); Salasier (2); Polletan (3); Laurey; Dapeytrea; Boyer; Marjolin; Amusent, etc.; out tour à tour employé et consuille come méthode; à l'aide de laquelle ils out parfois obteun la guerison complète d'unévrysures des artires caretides; sous-clavières; fémorales et poplitées. J'ai anosi en le bonheur d'en retirer le même avantage dans un cas d'inévryune manifeste du permier de ces vaisseux; résultat que je dais toutefois en partie à la coopération assidue et sux conseils éclairés du chirorgien justement célèbre que je citais tout à l'houre; M. le doctour Amuseat.

S'agit il d'un unévryane externe, la compression, si elle est praticable, peut concourir efficacement à l'action du froid; on l'exercera au dossous de la tumeur, sur celle ci même ou à distance, selon le procédé d'Arnaud, de Hunter, de Bondon; du Foubert, et sursout de celui de Guattani; muis dans tous les cas. l'action du froid doit être graduée; et il est quelquefois nécessaire, lorsque le traitement se probage, de loi associer quelque peincipe entragent, végétal ou minéral. Quant au froid intérieur, les faits et l'induction en démoutrent également l'utilité, surtout dans les cus de complication gastro-intestinale ou cardio-intestinale; il est précieux par la sédation qu'il exerce sur le synème circulinoire, et , pour réaliser plus promplement

⁽⁸⁾ Annais, assacia de l'Aradeusio payate de miti, de Feris.

⁽²⁾ Santona (B.-B.) . De la medicina aprinterer, Paris, \$796, \$525-24.

⁽³⁾ Persona (Ph.-J.) : Charpercheuryande, et Minnion / Tana, 1839, 3 vol. 18-5, Spires.

cette dernière modification physiologique, en lui associe parfois, cletz les mjets à tube digestif intact, la digitale ou les sels de soude et de plomb.

Le 20 octobre 1818, madame B***, rue du Cherche-Midi, vint réclamer mes soins pour une fumeur qu'elle portait au cou, du côté gauche, et qui, disair-elle, ne his laissait pas un instant de repos par les douleurs et les battemens cominus dont elle était le niège. Après avoir constaté l'indicaleulei de modame B***, et recomu qu'elle était âgée d'environ trente-six aux, de stature élevée, asset gréle, tempérament sanguino-lymphatique; organisation cérébrale, à penchous dominus; constitution fatiguée, avec hypertrophie du rentricule gauche du cour et une certaine manon de gastro-entérite...; je procédal à l'examen attentif de la mineur, dont la position et les symptômes accusés par la malade avaient singulièrement éveillés une attention.

Cette tumene située sur le trajet et à l'origine de la caratide externe, était ovoide et de la grosseur d'en fort oraf de pigeon, souple quoigne rénitente, disparaissant lorsqu'ou la congrimait pour repunsitre lursqu'en cessuit de la comprimer; lors mone qu'on cherchait à la déplacer, elle faisait seatir des lottemens isochrones à œux du ouur, irriguliers et intermittens comme les siems, sur tous les points accessibles de sa surface ; d'autre part , elle domait lieu à de violentes doeleurs de tête, à des vertiges, à des pulsations fortes dans l'intérieur du crâne , et à tel point qu'il était impossible à la molade de donnir la tête appayée à ganche sur l'oreiller... Il existait même den des phénomènes de compression de larvux, du pharvux, de la trachée-artére et de la veine jugulaire interne cette tumeur était donc pour moi un universus spontané de la caretide externe. L'histoire du passe de cene femme : son guit pour le chant, li vivocité de ses possions, ses chigrins cuisans,

la maladie du cœur, etc., sont cela me confermait dans cette idée...

l'expossi donc à la malade mon opinion sur la mature de sa maladie, dont je lui fis, jusqu'a un certain point, sentir la gravité, afin de la disposer à accueillir avec confinner et à suivre avec persévérance le traitement long et délicat que j'aurais à lui prescrire. Toutefois, afin de mieux la corraincre, et de l'encourager dans cette résolution, je lui propossi de faire personner définitivement sur son état par quelque auterie rhieurgionée, et M. Amusant foi closis

et adopté de part et d'autre.

Le lendemain 21, je conduisis modame B*** chez ce chirurgien. La consultation devait être surcie, ce jour-B., de l'une de ces leçons remorquables sur quelques questions de l'art, ordinairement à l'ordre du jour, que M. Amussat fait entendre parfiés à ses amis à l'occusion du séjour a Paris de quelqu'illustration chirurgicale étrangère; et son brillant et savant auditoire confirm comme lai mon disensatio. J'exposai alors le système de traitement que je me proposai de suivre : il fut publiquement discuté , et , après un long débat, ainsi finalement formulé : l' pratiquer une saignée générale du brus, et y revenir si besoin était; faire diverses applications de sangenes sur la tumeur, au nombre décroissant de quinte à citiq , à buit , dix et quinze jours d'intervalle, bors le temps des règles ; recouvrir mollement cette tumeur de compresses imbibées d'eau froide, d'abord à la température de l'apportement , puis à 4-6°, et enfir à zéro ; remplacer alors les compresses par des sachets remplis de glace pilée , d'hydrochlorate d'ammonisque , etc., en permanence. It prescrire un régime adoutionnt fort sévère ; 3º militenie le repoi physique et moral amai abaclu que possible ; de l'estourar étant refroidir et l'irpitation enstro-intesticale valuene, domer à l'intérieur, par la bouche et l'anns alternativement, la poudre de digitale, les

sels de soude et de plomb ; 5º pratiquer, sur la région du ouvre, des frictions avec la teinture ethérée ; iodurée ut laudanisée de dégitale , etc.

La malade, d'abord offrayée des rigurers et de la grasité de ce trafferient, s'y samrit pourtant avec résignation, et molgré quelques petits entre, tels que écrets de régime, courses nu débors, réactions morales vives, etc., elle tint bon écetre les instrumitoss des commères, encouragée d'ailleurs qu'elle était par le succés insupere dont neus énous tous les térnoiss éteenes, et elle erait si partitement guérie vers la fiu de décembre, qu'in résignit plus aucune trace de la maladie, l'artere ayant répris son volune normal, et tous les occidens, mêm crars du cour, ayant dispara. Et cette guérison a été sobde, puisque l'affection depois tantée dix aes ne s'est pas reproduite, malgré planieurs maladies aigues des marailles et des poumons, et de violeus chogmes qu'à depuis encore épouvés cette malheureure ferance.

De le Per (1) doune musi l'histoire intéresante d'une timient métryamile, qu'il a guérie par l'emploi simultané de la compression, de la méthode d'Islimite et des épithèmes de glace pilée.

Des HIPSTER BARRIES.

§ 228. Dus ces milados , où l'easemble de la constitution amai hieu que les tissus affectes ne possident qu'une modiorre énergie de resettes, le frend existieur ne doit être mis en usage qu'un ce beaucoup de tast et de pagerer, ce précepte anquient plus de régueur excerc, quand taffection a mireire, qu'elle a envalu les us, ou qu'elle a debute

⁽f) Box (F. de ley : Distresieries sur l'andergeme / Montpellier, 1814.

par etc., Hipporram n'a-t-d pas dit . Frigidam intimirum ancibur, etc.? (1) Mais toutes les fais qu'il existe dans la tumesr beancopp de chaleur es d'inflagmation , et qu'il n'existe pas d'ailleurs de complication contraire à l'usage de froid , je ne craiss pas d'affirmer que cet agest peut firm fort utile, exsipontement avec la compression et lexemissions sanguines locales, prescrites arec una intelligente sobriété. Cette pratique semble décorder par une naturelle Induction de ce possage d'un chirurgien fort distingué, relatif na traitement des timours blanches; passage qui se trouve ninci complete : « Pour conduttre , dit M. Boux (2), les douleurs vives , modèrer l'emt d'irritation, l'état fluxicomire que présentent, ou d'une minière continue ou seulement par intervalles , quelques tumeurs blanches, les mandes devront être tenus à une diète sèvère : on pontra pratiquer quelques suignees générales , un meme temps que l'on aura recours à des saignées locules playou mum abordantes et plus ou moim répétées, suivant les cas, et aussi saivant l'àgu et la force des mabdes. L'effet de ces premiers moyens desra amesión être secondé par l'usage dés émollieus et des nurcotiques employés de toutes les manières possibles, sous la forme de bains locates et génirans, de itauches, de linimens et de frictions, d'embrocations, de fontentations, de nataplasmes, etc. «

Le freid intérieur sollicite, dans son application nux tumeurs blanches, une égale discretion, et se douse en raison directs du degré d'inflanquaion ou d'irritabilité de l'appareil digestif Je ne possède point de faits rediges assez complets pour être produits à l'appar de mon opinion dans l'espèce, mais elle ne reposs pas meus sur l'observa-

⁽I) Hirrocause | Sect. v, oath. 48.

⁽²⁾ Born | Op. 16, art Transpar,

tion, et uous en avons puisé en grande partie les élémens dans la clinique et les leçons du professeur Lisfranc, qui a tant fait pour le progrès du traitement de ceste terrible ma-Infie! - Ces lignes étaient écrites, quand MM. Bronsmis et Bérard jeune, proc qui je venais de m'entretenir du miet on'elles concernent, appelerent nen attention sur un articlodes Archiver générales (1) et sur la thése de N. Ichon (1). Les remangres judicienses et les faits intéressans consignés dans ces deux écrits, confirment si bien nos idées émines à priori, que nous sommes heureux de les étaver. par quelques citations emprancies à cette double source : . Il est aisé de voir, dit M. Ichon , que les nuneurs articulaires non ulcérées, qu'Hippocrate conseille de traiter par les douches d'eau froide, ne sont autre chose que les usmeurs blanches des auteurs modernes. Avicenne précouise l'eau froide coutre les noladies articulaires. Bartholm et Tisset out aussi beaucoup vanté les affasions du même liquide dans les goulemens arthritiques, etc. - La conmissance exacte des porties mahdes dans cette allection qui fait le désespoir de la chirurgie, explique le mode d'action de l'irrigation continue momentance; elle détermine une reaction substains, redoms aux parties la souplease et le ton qu'elles proient pentires..., et, comme l'a dit Lambard, resource les tisses et rappelle l'énergie dans la fibre, etc. -

 Lalaye, âgé de seize ans, cultimateur, d'un tempéramem lymphatico-sungain, sit, le 35 mai 1531, à la suite d'un refroidissement subit, le corps étant en autoir, son

⁽⁴⁾ Archives provincies, etc., mars 1837, p. 255 ; Observations &s. M. A. Gon a , insecur de l'hôpital Nocher, service de M. Eccard sint.

⁽²⁾ femo (Ch.): De l'irregazion reactime de l'ene fenide dons le trestament des plates des articulations et des tumeres Hanclet; Para, 4886, to 283, Tuton.

genou droit se tumélier : une douleur aigné occupait l'articulation malade. Un bain très choud enleva le gonflement et la douleur ; mais dans la même journée , l'articulation radio-carpienne se prit. Pendant plusieurs jours il continua ses travaux, malgré la douleur et la difficulté qu'il éprouvait à moussir le paignet. Le méderin qu'il comulta prit l'arthrite rhumatismale pour une entorse, et la traita par les résolatifs. Le mal ne fit qu'augmenter, et, ciuq mois après, le jeune homme pouvant à peine renner le poignet, vint à la consultation. On lui fit appliquer quatre vésicatoires volus et dix-buit sangures autour de l'articulation molale. Le 10 octobre, il estra à l'hipóni. l'articulation du poignes était considérablement tumélier, surtout à la face dorsale. La peau était blafinde, la douleur vive et exagérée par le plus léger mouvement : les doigns et la main étaient presque immobiles. Après six applications successives de sangsues , dans l'intervalle desquelles on promemit des vésicatoires volans autour de l'articulation malade, la tumeur blancke resta stationnaire. La moin fut planée sur une palette, et une compression méthodique érablie depuis le pli da coude jusqu'à l'extrémité des doigte. le pouce seul resta libre, -

Le maiade se plaignit de ressentir me douleur vive à la partie amérieure du poignet; un sentit une fluctuation bien manifeste, et une incision d'un pouce et demi d'étendue durantisme à un pus d'assez manyaise nature. On continua de panser la plaie simplement, la main toujours étendue sur la palette, jusqu'à la fin de jusvier. A cette époque, le gonflement s'acceut beaucoup, toute la main participait à l'inflammation; la suppuration était trésabondante, la bésre intense et les doigts complétement immobiles : une application de sanguoes for faite sur la face dorsale de la main. Tous les modes de traitement mis en usage dans des cas semblables ayant échoné, il ne restait.

plus que l'impotation de l'avant-bras... Mais avant d'en venir à cette extrémité, M. Bérard aloi voulut essayer l'irrigation continue d'eau froido. Le 20 mars, l'apporeit fot mis en jeu et maintena pendant cinq jours. La suméfaction diminua , les douleurs se calmèrent, et la transpollité, que le malade avait perdue depuis plasieurs jours, repornt.

- Quelques jours oprès , l'amélioration se soutensit ; on fit une nouvelle irrigation de cinq jours de durce, et les symptémes diminuerent encore. On soumit l'articulation à quatre autres irrigations de cisq jours de durée chacune et è quinze jours d'intervalle : le mieux augments. Le 20 juin, après un sejour de six mois et demi environ, le malade demanda sa sortie : la plaie n'était pas entierement fermée et domnit, par la pression, quelques gourtelettes de pas de bonne nature. De retter chez lui , il fit eaccee cinq irrigations , scalement pendant la journée ; il les continue conjours de suite et de quince en quince jours, au mois d'août, la place était complétement cicatrisée, le gonfement et la douleur avaient dispurus ; le poignait offrait, mini que sont le membre thoracique du même rôté, une perophie assez prononcée, dépendant du défant d'exercice; les mouvemens émient plus faciles et la faithesse un pensusonitre. Fendant l'hiver, il continua les boins d'eau tiede , faits avec des plantes aromatiques, il y laissait le membre pendant sem heures; le mouvement revist gradicilement dans la mun et les doiets. Au mois d'aurit \$536, il commença à se servir de su main. Je l'ui su le mois dernier (juillet) dans les champs ; les duigns sont trés-flexibles et jonissent de toute teur pobilité la maig conserve un peu de roideur. L'anticulation radio-carpiorne, qui d'abord avait présenté lesc immobilité complète, se ment impurfaisanens : l'exercite lui rendra tres-probablement sa mobilité première, le membro thoracique a regris să force et son volume normal.

C'est un des résultats les plus heureus en les plus surprenant que l'en puisse oblenir. «

• En jeune homme de vingt-cinq aus, d'une constitution médiecrement développée, entre à l'hépital portant une turneur blanche dejà ancienne au poignet. L'arrigation continue, employée pendant div jours, enleva les accidens inflammatoires pour lesquels le métide estat venu réclamer les secours de la chirargie, le genflement avait sursont diminué. — Ou obtant le même résultat chea un jeune homme de dix-huit aus, qui portait une turneur blanche de l'articu-baion tibis-tursienne. Tous deux, après une amélioration momentance, sortirent de l'hôpital, et ne se Sont plus offeres à notre observation. — Il est permis de peuser que, sonnis à des irrigations continues multiples, su côt absent une quérison ausa parlaite que celle du jeune homme cité plus haut, »

M. Gerdy a rapporté, dats une de ses leçon de clinique, le fait suivant. L'année dernière, il traita, par l'avrigation continne, une jeune fille affectée de tameur Manche du peasu. La maladie avait fait des progrès tels, que les figureus de l'articulation étaient ramollis, ex les mouvements n'émient plus possible dans aucun sens, sons l'influence de l'eau froide, les liens articulaires se raffermirant, le volume du genou diminua considerablement; la station et la progression peu profongée, il est vrai, s'exécutaient déjà. Enleyée alors à son observation, il ne doute pas que la malade n'ait pa, plus tard, se servir de son genon comme de celui du côte apposé.

Jo fins appelé, le 13 juillet dernier, près d'un jeuns homme de vingt six aux, lymphatico-sangain, nois assez relauste, homme de peins chez un négociam de mes clima, en proie a un énorme phiegmen de l'articulation nhio-femorale ganche, à la suite de fanignes extrémes (il trains une petite volture dans Paris). Un nédecin, demourant dans

la maison , mandé le lendemain du jour où les accidens out débuté, attaque la noladie par les movens convembles les exignées locales, les cataplasmes émoliens, les beissons délarances et rafraichissantes , la diète et le repos absohis, etc.), mais avec trop de timidité, et elle marchait avec une effravable rapidité. Le noltre de ce jeune homme desira mon avis : c'était le troisième jour. Le malade était dons une anxieté extrême. Il avoit une fiévre assez vive , une soil pronoucée, avec constigution; susiété complète et réaction munifeste sur le canal digestif, si toutefois l'irritation viscorale n'avait précédé, ce que je suis porté à croire d'après le commémoratif du malade... Le genou , épornément tuméfié, chand et sensible, était excessivement donloureux, et se refusait au poids et à la chaleur des cataphones et même des convertures. Je fais sur-le-clomp appliquer cinquante proses sanganes dans l'espace circonscrit entre le centre de la tumeur et sa partie supérieure; je recommande de les faire saigner autant que possible, et. l'écoulement avant cessé, de recouvrir le génon avec des compresses imbibées d'une décoction émolliente et narcotique, à une assez basse température et fréquenment renouvelées; lavement frais, immobilisé la plus complete ; le reste , ut supri.

Le leudemain 14, use amélioration marquée s'observe dans la samé générale comme dans les phinomènes locaux elle est selle, que le malade a l'imprudence d'evayer, dit-il, sa jambe, de la poser sur le carresu, et de tenter la marche... Mais il est bienoù averti de sa some témérité par le renouvellement des douleurs et des accidens inflammatuires. Pourvant, le matin, je ne trouve point d'indication bien nette à une murvelle émission sanguine, et je pendrais et sel sepré, moins les sangunes, faisant cependant abusiser graduellement la température de la décoction qui imbibe les compresses du genon. Pendant la muit, le malade

est agité : san genon a repris de la chaleur et du volume, il dessèche les compresses en un instant, et si le malade fatigué s'endort, épaise par la douleur et l'insonnie, il est réveillé par une exacerbation de tous les symptômes aussitôt que les compresses sont séches ; il les imbilie , et il s'endort de nouveau pour être biemôt réveillé par cette donleur et cette chaleur incesantes. Fordenne une seconde application de quinze sangsues sur un point circonscrit de la partie interne de l'articulation, où l'inflammation semble se concentrer : d'ailleurs , ar mavé. Le 16, un peu d'annilioration : le molade demande du bouillon ; l'estource est mienx, la bargue plus nette, moius rouge et moias bacciolée : je lui permets un certain bosillos de claus et de laine, dont il a que mese extrême, et qu'il réclame à grands-cris. Le 17, rien de renorgable: l'application du froid est maintenne avec persévérance por le malade, qui v attache use hoste importance set sears. Mais la cuitinière change, de son autorité privée, le bouillon aux berbes en bouillon de beruf gut, dit-elle, sera bien plus fertifiant ... Le 18, les accidens se sont renouvelés ou plinôt accrus, cur ils n'avaient pus cessé ; une collection purulente articulaire est. immineme.. Je remets le malade à la diète, et l'ordonne de nouveau singt-cinq saugues.

Mais le malade, foet affaibli, et ayant épeciné une syncope en se levant le matin pour laisser faire son lit, protente. Son maltre anni paraît ébranlé : je propose une consultation; le professeur Lisfranc est appelé, mais il ne peut venir que le lendemain. Pendant ce temps la maladie marche... Je ne puis qu'insister sur le froid, la diène et le repos absolus. Le 19., M. Lisfranc confirme l'indication des sempanes; il constate la formation d'une collection purulente, qu'il signale toutefois à son grand étonnement et à sa vive satisfaction, étre extra-articulaire. En effet, la rotale est refoulée en dedans et en bas, et le liquide est évidenniera interposé entre elle et la capside d'une part, et la pesa d'autre part. Il ordonne d'ouvrir cet alses le surlendemain, el la résolution sur laquelle il compte peu n'a pas lieu se sepris. Le 20 , nouvelle amélioration; la timeur, moins chaude et moins semible , semble must moins volunimeuse, mais la fluctuation est toujours appréciable. Le 21, état a peu prin stationnaire , mais une fièrre leute perside avec tous les symptimes généraux de l'influence de la maladio locale et de la resorbitou puruleme sur les centres viscourax , et en porticulier sur les surfaces de rapport; le modidelai-même réclamel'ouverture de l'alseès, conraineu, dic-2 , que tout ten bien emmits ...

Je pratiqual une ponction avec un bistouri droit, an côté interne de la temeur et au centre de la rotale : un floi de pus sanguinolest, mais pourtant d'assez boune nature, s'écoule de place une mêche dans la plaie, et j'enveloppe le genou d'un large cataphone, après avoir en grande portie vide le fover , je permets un banillon de visade pour le soir. Le 22, le malade est fort lieu : tous les symptomes gistro-intestinans, la constipution exception, out disparal'appeut se manifeste, une quantité extraordimire de puss'est encore écoulée pendant la mit, et a souille profondément le lit du malade, qui en parait enchanté (continuation the bouillon animal, done bequet on fait un leger poinge an vernicelle; an'hvement minoratif pour le lendemen matin : of mayor. Le 23 , le progrés est marqué : le genon reprend sa forme materelle ; deux pouges. Le 21, marche accelerie de la gaérisou; les selles, qui avaient été répétées et abondantes la veille , reproment leur régularité ; augmentation graduce des afiniens. Le 25, le malade meut sa junile sans donleur ancure , le foyer paraisent épaise , l'enfève là mèche; et le 27, il demarle avec instance à se breer dans sa chambre: je l'y autorise. Enlin , le 29 , je lui permets de partir, en voture, pour une campagne envé surver, demeure d'un membre de sa famille , où j'apprends que la gaérison s'est promptement achesée et la santé entierement rétablie.

Dev hernies.

§ 329. Le froid, manié avec discemement et à propos, pent être d'un très-grand secours dans la hernie, par êtranglement ou rélaxation ; mais dans le premier geare de hernie, l'emploi aupportan de ce moven pourrait avoir des suites promptement funestes, et d'est de la plus haute importance de préciser nettement les indications. Toutes les fon quel'étranglement existera depuis plus de douze heures, et qu'il sera accompagné d'une violente inflammation, le froid desra être bami comme insulisant, dangereux et mime quelquefois mortel... Les saignées locales on l'opération sont, dans cette grave occurence, la seule resource medicale qui reste a l'homme de l'art. Dum presque tous les autres cas cet agent peut être un puissant auxiliaire du taxis on en préparer le succès. Theden, disciple et ami de Halm, nous apprend que d'après les conseils de cet excellent praticion. Il a fait avec le plus grand succes l'application du froid et de la glace sur les hemies incarcérées; Reass et Brandis s'opplindissent également d'en avoir usé dans des cas semblables, « C'esa à l'aide d'un tel moven, dit M. Bécourt (f.), qu'on rédait quelquefois la hernie étranglée. L'at guéri ainsi un dragon attaque de cette maladie depais trente-six heures. --- Da a recours, dit aussi M. Guersent (T), sux propriétés astringentes et refrigerantes de la glace dans certaines bernies par engouement, en l'applique alors, soit sur le ventre, soit encere mieux sur le serotum,

it Becourt | Oy see, p. 25.

⁽²⁾ Creaters Up sic., art Gare.

à ma on dans une vessie ; mais ce moyen servit très-dangereux dans les étranglemens inflammatoires. »

 Dans les cas où on ne peut obtenir de réduction, dans un étranglement par engouement, dit entore M. Lisfranc (1), il est des auteurs qui ont conseillé l'emploi des astringens : J.-L. Petit obtint la réduction dans un cas sem-Bhilde, en jetant sur la tumeur un seau d'eau froide. Ces astriageas ont l'avantage de coercer les gar dans l'organe on la portion d'organe étranglé, et d'occasioner la constriction des parties par le resserrement qu'ils font épreuver directement à la pean et sympathiquement aux tissus somjacents, mois l'emploi de la glace doit être rejeté toutes les fois qu'il y a beautoup d'inflammation; et même dans l'étranglement pur engonement, son application ne duit pas être perminiente; car s'il y avait dans la nameur des purties d'épiplous (os qui est du reste facile à constater) on en déterminerait la mort. On l'appliquera donc quatre à cinq minutes, on la supprimera, pais on la réappliquera, et ainsi de saire, etc. Dans la hernie par relaxation, un moven autrefois très-vanté, plus med négligé injustement, puis remis en voeue dats con derniers temps, est l'emploi des douches ; mais il faut pour cela qu'elles ne produisent pas de douleur. Dans le cas contraire, on emploie presibblement les untiphlogistiques; pais, sons leur influence, la sensibilité étant. dispurue, on commence par des douches ascendantes, dont la colonne de liquide est d'aberd très-ténue; pais, pen à pea, on emploie les doucles horizontales et cufin les douclass descendantes, -

 M. Zepie, de Vesel, en Pruise, âgé de vingt-cinq aus , d'une constitution chétive, portait depais sa tendre enfance

⁽⁸⁾ Laurant : Cours inchiede chinique chieurgicule, au chipitre Dus Hannes.

une cocheo-entéro-épiplocèle droite, devenue au fur et à mesure tellement volunimense, que la vergo elle-même était confordue dans la timeur : elle était extrêmement dure, surtout à la partie inférieure continuellement irritée par le possage de l'urine; elle était silleanés en avant d'évotions qui, jointes à la pessateur de la mosse hernisire, à des coliques fréquentes et vives, tourmentaient cruellement le malade. Divers movens avaient été proposés et temés en divers lieux, tous avaient échonés, et la hornie était déclarée irréductible. Des camplasnes émoliens et de dont laxatifs m'ayant pure d'abord cendre à la timese une partie de la mobilité qu'elle avait perdue, j'essayai le trais ; mais une douleur extrêment vive éprouvée par le malade, vers la face externe de la nimeir, me força de suspendre les sentatives. Les parties herriées avaient-elles contracté des adhérences, ou bien la difficulté de les réduire tenzitelle à un engorgement pussif, à un enlarras de la circulation des organes composant ou continuant la tumeur? M'arrêtant à la dernière idée, je fais coucher le malade dam l'attitude exigée pour le taxis ; l'embrasse également la temeur avec un suspensoir d'un tissu solide, et la soulève do marière que la partie inférieure devienne la supérieure. »

Dans cette position et à l'aide d'une fortaine placée à six pieds au dessus du malade, je fuis seriver sur elle, pendant un quart d'heure, un filet d'eau froide. La tumeur diminue d'une manière sensible; le suspensoir qui avait servi à l'opération est remplacé par un suspensoir sec et plus petit. Le malade ne turde pes à s'emformir d'un leug et profond sommel , déborrassé des coliques qui l'avaient travaille jusqu'alors. L'effet de la première douche fut tel que, six heures après, la verge avait repris assex de lougueur pour que l'urine pût s'écouler au débors , sam se repondre au devant de la tumeur. Le malade va même jusqu'à accuser de l'appétit, courre l'état terdinaire des choses e

a Pendata quinze jours ; la nameur fut sommise , deux fois par jour, no même truitement , la douche du soir étant trajours, pour plus de succès, précédée d'un lavement émolicat. La tameur était réduite ou tiers de son volume primitif, mais elle était encore hien dure. A cette épagne, E y'y manifeste des spasmes , avec éractations flatneuves par le tom: le tout cêde aux antiquemétiques, aux hoisseus miches et ma faxitifs, qui provoquent des selles de mitières noires et dures. Trois jours speès, et pendant neuf jours constentify, on reprend l'emploi des douches; la tameur continue à direver, mois leatement, quand tent à comp, et après la disselve du soir, un gargonillement s'opère dons les bourses, une denfeur vive, déchirunte, se fuit semir dans l'amorat ingainal et la bernie rentre. Le malade a' spesarce blamos plus de douleurs ; una reclavarone ; mite probable de la rusture des vassesmy qui dimentalent les allhérences, envalut insensiblement le scrotum, et olde aux compresses imbibées de vin rônge et choud. L'assage d'un Imadage herritire a mis depuis le matade à l'abri d'une rechase. -

 Le fils du poère de Thiomille, âge de luit mois , avoit no emtéro-épiptocéle congéniale du côté ganche, qui 2 été curre por le même traitement (1).

Je possède un cas analogue de guérison d'une bernie embiliente, chez le fils de l'un de mes anis, agé d'un an environ, obterne à l'aide de l'application de compresses érhètees d'eau froide maintennes pendant quelques seurines par un petit huntage fait ad foe par M. Jalade Lafond.

⁽ii) Observation de M. Vananaum, chiarques en chef de Phipoul militure de Trimerille; quoules de /a min, physiol., parrier 2018., p. 46.

Du Vinicocylos,

§ 230. Si » les bains froids , les equiques résolutifs ; les topiques patriageas no produisant qu'une dimination momentanée de la funeur (varicocéle), qui repurait dans tout son volume après la cessation de ces movens (1) , « je suis cuavamen que, appliqué platée ou maintenn avec plus de persévérance, le froid éseruirait izi des résultats plus favorables. Fai dejà quolques faits qui , bien qu'incompleta eacore, me parsent, indépendamment du reissamement, à cette ouclusion. Le froid siderait certes paissamment aussi l'opération pur la methode de M. Breschet. Il est essentiel, conformément à ces données , que le suspensoir destiné à supperser la temeur, toit que le malade v'en terve pour la marche et la sussion, lorsqu'elles ne lui stet pas intendites , soit on'il to destine seulement à soptenir cette tumeur peudant le repes horizontal, il est essentiel dis-je, que le suspensoir soit de tissus fruis (de fil on de sois), er en filet à lingue interstices , pour faciliter le passage de l'air libre , et prévenir dons la goche du bandage l'accumilation du calarique. L'ul coescillé s'quelques mandes d'y maintenir des corps fruits, en des compresses susont imbilioss d'un banide légérement astringent et à basse température , et ils m'ont dit s'en être torjours bien trouvés.

CHAPITRETH.

DO PROCES CONSIDER ONLINE ROBERS, BARRY EAST PLAINT.

§ 231. Que les plaies soient aimples on compéquées (de poisons virulens, de corps étrangers, de supparation, etc.).

th Campus Op. 111, art. Vangerotte.

principantes (dans les arcides splanchriques ou les articulations), ou non pénétrantes, aceidentelles (suites de Messures), ou éntentiennelles (suites d'opération), qu'elles soient par instrument tranchans, péqueus ou contendances par arrachement..., le froid, por su propriété éminemment amicongestive, peut souvent leur être appliqué avec avantage; c'est ainsi qu'il est indiqué toutes les fois qu'il se manifeste plus ou noins d'irritation inflammatoire, ou en d'antres termes, que le degré de réaction convenible pour la guérison, pour la cicatrisation médiate en immédiate, est ou paraît devoir être dépossé.

Cette doctrine touchant l'action du froid dans les phies, bien que moderne quant à l'appréciation physiologique, a été depuis long-tomps admite à prieré et par empirisme, sous la seule évidence des faits. Aimsi depuis Hippocrate, qui émmère longrement les cas où l'enu fruide lui a été utile dans les maladies internes ou externes, ou voit, agrès l'interrègne de la barbarie et la période polypharmaque des Arabes et des Romains . Elondos , Palazzo, Laurent Joshert (4) , François Martel (2), Lamorier (3), Chirac (4), Schmucker (5), Thoden , Buster , Soucassani (6), Lon-

⁽d) Jonney (Laurent) Op. Latin., t. 1 of H.; Lyon , in-fol. , Francfort , 4569, etc.

⁽²⁾ Marrie (François) : ere (Worrer, publière avec celles de l'élige de François) : Paris, 1635 ; in 12

⁽³⁾ Laurium (Lusiu) Houself de l'Aced, des mineres, dem Mimoires insiede en 1778 et 72, et sa Tièles moteure à Montpellier en 1722.

^{14:} Carnar (Pierre) : divers travaux publish à Montpellier en 1605 ; et à l'aria ; en 1724 et 1744 ; in-8 et in-47.

⁽⁵⁾ Scentcage (Jenn Lelicrott) "Milenyer de réference, etc.; Berliu et Stattin, 6774-76 et 87, 6 vid. to 8.

⁽⁶⁾ Santamana (Benga-Ambré): In chitron in compo e nitrai rem e sinuce mode de modicar de forció arill armate, etc.; Fernare, Vetion et Boure, 1705-43-29-31-33-37-35, é vol. in-5 et in-tol.

lard , Percy , MM. Larrey , Laurin , Rouheand , Treille , Vincent de Kern (4), Josse, Breschet, Berard, Sanson, Velpens, Johert Roudens, Handin, etc.; on voit, dis-je, l'élite chirurgicale de France, d'Allemagne et d'Angleterre employer et prescrire le froid en applications ; en affusions, en irrigations, en submersions, etc., dans les plaies simples, par armes à feu et autres. « En ce temps-la , disent les historieus contemporains, on vit surgir de nombreux guérisseurs et enchanteurs qui prétendaient guérir toutes les plaies par la seule application de l'ean enchantée, Durant le tant mémorable siège de Metz, rapporte le mif-Brantôme, il était dans la place un chirurgien nommé Doulcet, Jequel faigit d'étranges cures avec du simple linge blanc et belle cas claire vesset du units on de la fontaine ; mais il s'aidait de sortiléges et de paroles enchantées, et un chacan venait à lui, bien qu'il fût au lieu maître Ambroise Paré (2)....

En 4785, un mounter abacien s'étant présenté à l'armée comme possesseur d'une em movenileur, fut admis à traiter plusieurs blesses qu'il guérit très-promptement. Toute-fois Lombard ayant reconnu que son me n'était autre chose que de l'est commune, voulont déjouer ce charlitain et suisir l'occasion de proclamer une verité nouvelle en chirurgie, il demanda a traiter publiquement trente-deux militaires dans les mêmes conditions que ceux du meunier, et par l'esta simple, et il les guérit avec plus de promptitude encore que lui » En sorte que, dit plaisamment Percy, le meunier fut renvoyé à son moulin... »

Mais ce n'est que dans ces demiers temps que, dever-

⁽⁴⁾ Kun (Vienest de) | .dels aus chirurgians, etc.; Vienes, 4809; Statgers, 4800.

⁽²⁾ Bounary : Oy, etc., p. 8.

sant sur la chirurgie les famieres de la doctrine physicilogique, agrassissant la sphére de ses utiles applications. on a constate l'arcattage du fruid dans les cas porticuliers, et tracé définitivement les régles d'emploi de ce nonveru et paissant modificateur, c'est incontestablement à MM. Broassais, Boobaud, Treille, Josse, Berard jeure. Breschet et de Kern qu'en revient toute la gloire ; car co sont estx qui on établi, et pur les faits et par le raisonnement, dans leurs propres écrits et par l'orpine d'élèves distingués, en particulier de MM. Ichen et Boberty, cesimportantes vérites , à saveir : 1º que le froid, loin de s'opposér à la réunion médiate su immédiate des plates, la favorise, na contraire, prissamment; 2º que la supporation, parfois un peu retardée, s'établit toujours avec plus de securite; qu'elle est moias aboudante, se maintient dans de meilleures conditions; et que, de plus, contimellement emportée par le liquide , elle ue reste point à la suface de la plaie, et ainsi disparait avec elle ane source féconde d'incenveniens at même de dangers que pent occasioner sa présence : 3 que la levée dis premier appareil après les amputations on les opérations, peut être impunément retardés de benarroup, et les pumemens rendus plus rures ; circonstance d'un bout intérêt pour la cicatrisation et en définitive pour la guérison; 4º que la rétrganisation des titous est plus rapide : de que les parties sont moins inrophices et conservent plus de liberte dans les mouvement, 6º que, comme Suscassini et Lombard Four depuis long temps constate, la guérison est beaucoup pàrs prompte et plus hourouse; 7º cufin, qu'ou peut, à l'uide de ce moyes, touter et obtenir la conservation de membres on d'organes jusqu'ici voués à une amputation nécessaire on à une gerte certaine.

On sait d'ailleurs quels avaninges les habiles chirurgiens que nous grous cités , et un nombre desquels il faut comprenfire MM. Mouroir (4) de Genève, Mayor de Lousanne, et 51M. les professeurs Major (2) et Alquié (5), out rétirés du froid dans les ampetations : Et j'ai mainten fois constaté l'houreux emploi qu'en font chaque jour MM. Bérard frères, Amussu (4), Souson, Bocker, liegia (5),

« Je pourrais eder des faits presque semblidies ; observés elser les desgues du 6°, et plinteurs autres à l'hépital de Toulon et d'Alger... »

⁽⁴⁾ Marbam (2.P.) Minures papais, at postiques un fundre present la tigniture des sevieres; Leutre, 1962, etc.

⁽²⁾ Moore , 5 266;

⁽A: August a Out, det ce chirargue distingué, dans la lettre qu'il nom a adressée ; y 252); j'ut, dans un toule de cocquetinees, nettré des attentages quans merceulleur de l'utitos de l'eas femile et di la glace, dans des cos de histois transcompas graves. En (853, lorsque je dangues et reprice médies chirarguel de l'hilyand de Terthur, ju dan à ce moyen la guérieur de plutieurs quales d'armes à fen, vénéraix piech et aux mises Cleu na tembour du Se hiper, dont le pad évoit avait été transcois pur une lutie, qui resul brise le premier conscierne et penduit de grandé désendres, je n'admin la cessarius des accidents que por l'application comment de fried sur le membre blessé.

[•] Gres miriral dans les grandes plaires continues que ce moyen injuité attas. Alors que j'étan cherregnes major du de cragues, un Orgitante de ce régiment, ill. Banté, receit à l'ouvrir, un comp de prot de cheval à la partie merceure de la jambe draire. Une targe plans, du quaité pentes d'aux merceure penteur prévait de la céclutere oblique de la manté sobres des marches jeunes et des tégemens. Le petronie d'aux parties du tibre arent cut atch per le les, qui évent test tour cutatile au hard interns de l'aux c'était une haurdie plaire! L'orne n'in grave, applicable permitant aucunte fouriers, prévait lous dess opponents informatique, et cette mate somiton de continuée se emait prompte aux sepparation. Il evoluties qui uves régimes le fegre d'informatique sur la condition nouveaux pour la résource.

it Assesse ones, cut, à qui la chirurgia française est redecable de planieurs decenteries augustances, surre lesquelles d'est ici le lieu de citer la deraise des arpères comme le premier des lemms statiques, es post-fire le plus been tière de glasse shi set habile chirurgies.

⁽³⁾ lieux (L. J.): Nouveaux climens de cheurgie et Le médicine spécialitée : Pora , 1924, etc.

Sichel (1), Carron du Villards, Regnetta (2), etc., seit après la ligaure ou l'excision des suments hémorrholdales, soit après les opérations diverses des voies urinaires, des yeux, etc. Peut être aussi descrai-je ici comtater quelques succès qui un sont propres; mais, dans l'intérêt de la cause. J'aime mieux, je le répète, évoquer de plus imposantes untorités... Quant au froid interieur, sep emploi dam les plaies, comme dans presque toute malafie, est en raison de l'irritation ou de l'immineuce d'irritation de l'appareil digestif.

Le 23 mai dernier, un jeune homme de dix-lait ans , employé dans le commerce, a ouvrit la plante du pied en santant pour se baigner dans une rivière peu profonde ; la plate avait environ deux ponces et demi d'étendue ; l'aponévrose plantaire et les parties sons-jacentes avaient été intéressées une assez grande quantité de sang s'était écoulée dépais la blussure ; et , à mon arrivée , le liquide tombuit encore goutte à goune. Rien au reste n'annouçuit la lésion d'une artire importante. Après l'emploi des movens.

^{(1) «} L'era fraide, dit N. Sorari, doit être une senfement employée dres les uplichalmies transmitiques produites par des accidents, mais elle ent surteut utile pour acceser le sinces des opérations produpées sur l'organe de la vision. C'est ainsi que, par exemple, après l'opération de la cataracte, de la pupile stribériele, et, en un rest, à la suite de presque tauxe les apérations ocutaires, mais appliquem cantamellément et pendent planters plans de naite, des francataises d'ess fraide et même d'esse giucce sur les pempières, jusqu'u ce que tout denger d'inflamentation son emicreurent passe, et nous n'arons qu'u mun félicites des résultans que nous procure cette méthode, appliquée tomparactement ares les autres moyen entiphiogeniques, » [Note communiquée.]

⁽²⁾ A ces nous promunandables, on he annuit ann injustice se pui juindre ceux du professeur Assairet. Fan des champiers les plus distengués d'Igales, et de M. Excellers, chaf-gineral du service de maté du vice rei d'Exapte, et digne représentant de la chirungie et du nous françois en Orient.

généraux, la plaie fui reconverse de compresses imbibées d'esse froide, arrosées de quelques goutes de landanum. Pendant les huit premiers jours, la blessure paraissait s'améliorer; une suppuration de bouse nature et pas trop aboudante, permettait de s'en tenir à ce moyen, quand tout à coup une inflammation subte s'empure du pied, et une tameur rougeâtre, légèrement molle, paraît à la partie antérieure et inférieure de la molléele.

. Le undade était en perie unx deuleurs les plus vives ; qu'il manifestait par des cris continuels. Un peu surpris de la violence et de la promptitude des symptômes , je pensai à operer un débridement, que jusqu'alors j'avais regardé comme peu nécessaire. Un consultant lui appelé ; il fat du même avis, d'autant plus que, d'après l'inspection des porties, il sospecentit un fover purulent sous-jacent à la tuméfaction, opinion que jo no pas partager, d'aprés les anticcidens et les soins minutieux que l'avais chaque jour apportés à l'examen de la blessure. A l'aide de la sonde, je pénétral jusque sous la tumeur, et l'incision fut prolongée jusqu'as prétends fover. L'opération n'amena la sartie d'aucus amas purulent. Le piot fut ensuite recouvert de entaphones émiliens ; le leudonain la numeur était affaissée. Vers le quarriene un cinquiene jour, a dater de l'incision, la jambe devint tout à coup goullée, chaude, codémoteuse, et le mulade fat de nouveau repris de douleurs. dans toute cette partie. -

-Après avoir fait appliquer des emgenes en grand numbre sur les points les pins malades, la jumbe fut placée sous un courant combinel d'ezu freide. La chaleur et la douleur diminuerent d'abord, et le lendemain, le malade assura que, vers la nuit, il s'était senti soulagé. La réaction générale dara environ quatre jours; pendant ce temps, le malade no par goûter de répos que vers la fin des mits, queique les douleurs de la jumbe enseent été enlevées dés le lendemain. Le genflement redemateux du membre disparat, mais avec plus de leuteur que cher le sujet de l'observation précédente. Les jours saivans n'offrient rien de remarquable; les berds de la plaie s'affaissèrent peu à pen, la supparation ne fut peint abandante relativement à son étondue. Le 42 juin, le gorffement avait dispara, la cicatrace était alors presque achevée. Le 48, la guérison était parfaite; le malade recourne plans su famille (1), »

« Gerard, âgé de trents-deux aus, coléfiste, entra à Phópital Saint-Antoine, le 15 février 1835, portant sur la face dorsale du dorge amulaine gauche une eschere noiritre, résultant de l'introduction de parcelles d'arsenie. 31. Bérard aine, pensent que l'articulation d'an some, erat. devoir favoriser la cliese de l'eschare, et preservis des émoliteus. Le 1º mars , elle n'étan pas operès ; les garties environantes s'enflammèrent, le tendou était compris data l'eschare et l'inflammation avait envahi la synoviale qui revet la face postérieure. Le 6 mars, le chieurgien emana d'exciser l'enthare, mais elle était encire tropadherente. Le 9, use sive inflammation, a compagnée de cephalalgie, de fiévre, de soil intense, fat combattae par deux saignes or quelque baire licaus. Le 12 mars , les accidens augmentess de plus en plus. On désaniente le quantiene mencarpies avec l'annihire, quoque l'eschare niege an alvesu des première et deuxième pholonges ; on trouve la expositife de l'articulation métacorpo-phalangierne fongueuse, les cartilages pes ailhèreus ; la deux ième phalange était carice , et l'on penetrait dans son intérieur avec la plus grande facilité; les parties environnantes étaient piles et contre lardacées. Le soir de l'opération, le malade scufroit pen. Pendant la roit, la deuleur devint trea-

⁽¹⁾ Jone 28 : Op. 114, p. 260.

intense, et le matin, à la visite, il était en prois à use fievre des plus violentes, toute la main était chande, et la

deoleur se faisait sentir à la face palmaire, «

· Le 13, en étable l'apposeil à irrigation, le malade éprouva du soulagement pendant la journée; la suit, le frisson et la douleur furent moindres. Le 44, la pression était douloureuse, somout à la face dorsale; la céphalalgie, qui était prononcée ou moment de la voite, diminus (endant la journée et dispurut complétement pendant la mit ; les frissous ne repurarent plus. Le 15, la chifeur et la rangeur sont moins personneles que la veille ; on ajones na densième tube. Le 16, l'anviloration est des plus minifestes; la douleur et la chaleur stat presques milles; un léger frisson a repuru pendant la mit. Le 65, le malade offre tous les phinomènes d'un culturus gastrique, La main est chande, man non deolourense; la place est presque reunia ; il ne reste plus qu'un pertuis qui , par la pressico, litre passage à un pus de bonne nature : un pargané dissipe tom les symptômes générales. Le 20 , l'irrigation est conce après sept jures de seu emploi. Le 25, le mulade sonit de l'hôpital ; la plaie stait complétement cicatrisée. L'irrigation a paissamment contribué à amener la guérison (1), a

- Un bonne âgé de ciaquante aux, d'une forte consistation, habitant une commens des environs d'Amiera, far pris en réntrant chez lui d'une douleur violente autour du l'orgle et du gras orteil du pied drait, qui édirait en même temps une légère rougeur. Ces homme que sa préfesson de colporteur forçait de parcourir continuellement les nommens environnantes, attribun cette douleur à une choussure trop courte, et malgré ses soufrances, il continue de

¹¹ Sener : Op. est., p. 21.

nercher. Quinze jours après, il aporqui à l'extrémité du doigt une tache brune, smourée d'un petit cercle rouge et accompagnée d'un léger gouflement des parties voisines. La douleur avait sensiblement augmenté; elle était sensiblelle, anivant le dire du mahde, à celle que fait épronver un courant intérieur d'eau bouillante, la chaleur du lie la rendait quelquefuis insupportable. La position de forune de ce mahade, et les besoins de sa famille l'obligément à container ses travaix pénibles; le développement très leut de la unhaise le permettait encore.

· Cependant l'affection fit nonjours des progrès, et, quelques semaines plus med , la élemière phalange du ponce, entiérement tombée, bissait voir à und et nécrosée l'extrémité intérieure de la première phalange de ce même doigt. Les parties mortiflées étaient entources d'un cercle rouge de quelques lismes d'étenfine, une légère taméfaction occupait le reste du gros crieil et s étendait jusqu'à son articulation meticarpo-phaloigicare, qui présentait deja quelques signes d'altération. C'est alors , dans les premiers jours du mois de mars 1833, que cet horane vist consulter mon père : l'invasion de la unitadie datait de trois mois , et il s'était écoule un mois depuis la chine de la dernière plulange du gros orteil. Malgré toutes les instances qui lui furent faites pour l'engager à entrer à l'hôpital, le malaie voulat retourner à ses occupations, et continuer à se livrer à ses fatigues lubitoriles. La gaugrêne alors marcha avec plus de rapidité, et , malgré le courage dont le malade était doué, vaince par la douleur, il revist quelques jours après réclamer la faveur d'être admis à l'Hôtel-Dieu.

 Pendant ce peu de temps, la mortification avait fait des pragrés bien aeusibles; le cercle inflammatoire occupait l'articulation métatarso-plalangienne du pouce; ce qui restait du gros ceteil était noir et contracto; le goullement océmuteux s'avançait sur le conde-pied; les deuleurs extient très-violentes et. la unit, elles deveraient intolérables. Malgré cela , il est à noter qu'il n'y avait pus de fiévre. Le mabele norneilli, des écommions sanguines , génirales et locales , furest pratiquées ; des opiscés , une diéte convenible fur at presents; on conveit le piace d'un plumuseau de charpie endant de coran, et le pied de compresses trempées dans l'eau fraide; on traitement ayant fait cesser sensiblement les souffrances et arrêté les progrès de la mertification , pendant près de deux semaines , on concut l'espérance de voir la gangrêne se borner, et le umbde guérir par une opération peu importante; mais alors la maladie reprit sa marche progressive, et augmenta aver trat de rapidité, qu'en atoins de quince jours les quatre derniers orieils furent frappes de mort, et que le sphacele s'étendit sur le coude-pied , jusque près de la ligne ossense des emélificanes. -

 Les movens intiphlogistiques employés avec une nonvelle energie, un courant continu d'eau froide dirigé sur la portie, firent cosser les douleurs et semblérent enraver encore la marche de la désorganisation. Cette amélioration cependant fat de courte durée, et la gangrère est hientôt gagne l'articulation objeturement toutefois la plante du pied et le talou no souffraient pas d'altération manifesté. La maladis sembla escore youloir se borner en rec endroit; les parties frapaces de mort diminièrent de volume; une l'égère démarcation se dessina sur le conde-pied; mais les dordeurs persolément, cette circonstance ne permit de considérez cette rouvelle amélioration que comme un temps de halte et non comme le préfude de la terminaison entière de la maladie. En effet, malgré la sévérité du régime et la continuation des movens antiphlogistiques, une recrudescence violente ent linuquelques jours après, et la gangrène, en peu de temps, out dépassé l'articulation du pied, et le gonflement s'éleva sur la jambe, surtout en avant ; les douleurs parareas augmenter encore et ne permettaient point un molède de prendre le plus léger repos sons l'emploi des opiaces à limite dosc.

· Obéssant aux régles établées par les grands-maîtres. on avait jusqu'alors combattu cette affection finesse pied à pied, quoique avec désarrantage, ettrajours dans l'espérance que la gaugrère se bornerait : cependant , voyant que les destrates aurebaient over rapidité, que bientit ils auraient emahi tome la jambe ; pensant que l'amputation de la caisse bissuit que infirmité bemoup plus grave que celle de la jourhe ; croyant aussi al après la marche de la maladie jusque-là chronique , qu'effe ne se propagait que par contimité de tissus, et déseguérant de la voir se borner, puisque , quaique ayant plasieurs fois para vouloir cirder aux efforts reunis de l'art et de la nature, elle avait continuel. lement acquis une violence plus grande, mon père pensa qu'il fallan agir, si l'os ne venhit rester spectioner de la mont commine de ce malheureux , se fondant d'ailleurs sur. re precepte de Celse . Melisa est acorpa ramedism esperiri passe sulfan... - Le mulide depuis long-temps demandale l'amputation de sa jambé. Cependant mon père , avant d'agir, desira fortifier notre opinion de celle de MM. Farbier et higodot , médecius de l'Hôtel Dieu , et de celle misi de plusieurs Jeunes professeurs de l'école sécondaire de midecine. Voiei quel étnit l'état du malade, à cette époque, deux mais après son entrée à l'hôpital et cinq mois après l'invasion de la gangréne. -

« Tout le pied., jusqu'à l'articulation tilio-tarsienne, était unteint par la gangrène; il était sensiblement dimioné de volume, les tisus récient désséchés, la peau froide et noire, l'épiderme détuché, deux eurhares assex étardors occupaient les multioles. Ces eschares étrient séparées en avant par une portion de peau encore vivante, mais teinte d'une rougeur particulière enractéristique, indice certain.

d'une mertification prochaine. La plante du pied , quaique mortifice et douloureme, comervait encore en reste de chaleur. Le tiers inférieur de la jambe revisentait une triméfaction pâteuse, et çà et là de pesites plaques d'un rouge violet, signe précurseur d'un asserei envalussement de la gangrène. Pouls petit, acceléré, fébrile; langue converte d'un enduit équis, d'un jaune sale, un peu rouge sur les bords, appetir presque nal, soil sive, sensation pénible, géne à la région épigastrique, légére céphilalgie, douleurs continuelles usec exacerbation pendant la mit. Le unlade cependant avait conservé de la force : l'expression de sa physionessie était peu altérée : sou état général était assez satisfaisant. L'opinion des médocias consultans, sons le rapport de l'amputation, fut coolarme à la nêtre ; mois il fut arrête qu'avant d'en venir à ce dernier moyen , peudant que la marche lente de la gangréne es le lieu su elle était proféée le pennentaient encore ; il fut arrêté , dis-je , qu'on tenterait la compression aidée des afinions froides. Ge moven sembla encore, pendant eing ou six jours, ralentir la marche de la mobalie ; mais bientét il devint impaissunt, et de nouveau la gangrène fit des progrès rapides. La plante du pied fut bientfe désorganisée en entier, sinst que l'articulation tilas-tresionne. La tuméfaction s'éterilit en arrière jusqu'an milien de la jambe, et en avant presque jusqu'an lieu où l'amputation don être faite. Il n'y avait plus de temps à perdre pour concevoir quilque aspoir de guerison, usus pratiquimes l'amputation sais retard par la methode circulaire ordinaire »

Les chairs étaient saines, quoique d'une conferr trènfoncce; muis elles n'avaient rien perdu de leur fermesé ni de leur forme. La peur présentait au dévant du tilén une legère altération elle était épaissie, infiltrée, pliteuse, dans l'étendae d'un pouce environ; ce qui ne bissu pas sans crainte de résidire. L'unière tiliside antérieure ne domait. point de sany, ses pareix étaient épaissies, avaient une curfour Minchites, comme transparente; elles maient l'aspect. et la consistance du fibro-cartilage; son ouverture quoique rétrécie, n'était pas entièrement oblisérée. L'artère tilisée postérieure doumit encire un très-petit flet de sang : elle fut liée par précaution. Elle offruit du roue le même aspact que la ultitale antérieure ; ses parsis cependant étalent pentêtre un peu plus james et proportionnéllement moins épaisses. Aucun autre jet de sang no parut ; le peu de ce liquide qui s'écoula était noir et épois ; il était fourni par les chairs ; la plaie fut converte d'un lèger gâteau de charpée sèche; deux bandelettes aglatinatives en rapprocherent les bords et ini dounérem une forme ovaluire dont une des extrémités de plus grand d'amètre repondait ou devant du pérone, et l'autre su cété interne et possérieur du neignou. de telle sorte qu'en roichant colmi-ri sur le côté externe, la plaie était maintenue dans la position la plus favorable. à la réunien. Le patsement fut terminé comme nous le faisors onlinairement, avec un gifeun de charpie recurrent de compresses languettes, une hande circulaire servit à maintenir tout l'appareil. On ent grand soin, toutefois, d'éviter la compression la plus légère, qui aurait, dans en cas, été plus funeste encoré que dans tout autre. Le malade supports l'amputation avec le plus grand courage, son ports na changen point; il ne fin ni plus vif ni plus concentrie. Cependant il ressentit vivement, pendam plasiours beares, les denleurs enientes qui saisent les grandes opérations. «

Le lendemain, à la vérité, le mahile se trouvait dans l'état le plus satisfaisant, il avait pris du repos pendant la noût; la tension et la petiteise du pouls avaient cessé. De légères percussions faites sur le meigace n'accusant rien de périble, suffirent pour échirer sur l'état de la plaie; l'appétit se faisant seufir (deux bouillors de vean, tisane d'orge, émulsion). L'état du malade ne présenta rien de particulier jusqu'an cinquiene jour. A cette époque, une légére douleur se fit sentir au desam du tihia, sons déterminer de fievre. Copendant cette douleur augmentait musifestement par une faible percusion. On dirigen sur le moignen un courant d'ean freide; on supprime les houjllons de veux, le lendemain, la douleur avant cessé et la plaie étais parfaitement indolente. Le mélade éponyait un grand désir d'alimens (deux bouilleus gras, demi parade mutie et soir, mêmes boissom). On continue l'asuge de l'irrigation. Du septieur au douzième jour, même traitement, en sugmentant graduellement, soutefois, l'alimentation.

« Le douzième jour, l'appureil étant presque entièrement déplacé, ceste circonstance mit dans la accessité de le lever Laphie était d'un rouge sermed , bien régulière, converte d'un pus bien formi , nois sout-à fait à la partie antérieure du moignes , un lieu en , lirs de l'amputation , la penu avait paru infiltrie, il existrit une esclure gangréneuse qui comprimait toute l'épaisseur de cette portion des téguneus : l'os qu'elle recouvrait était nécrosé. Cette eirconstance doma heorecomy d'impirétude sur le succès diffiniil de l'opération. Cepéndant, comme une ligne de démarcation temblait déjà vouloir s'établir entre le mont et le vif, car on n'apercevait pas au delà de l'eschare ce gonflement plants, précurseur d'une nouvelle mortification, tout espoir ne fin pas encore detroit. Une invision divina la peux melade; la plaie fut jensée avec de la charpie sèche, et l'usage de l'eau froide continne. Au passement seivant, qui put lieu dons jours après, l'escharre était parfaitement formée, et détachée en partie, la portion du tibia sous-incente était emièrement nécrosée dans la même étendue. A dater de ce moment, la plaie fut pansée tous les lours ; les aflusions furent remplatées par des arrosions fréquentes que le malade faisait lai-même ; la ligature de

l'arriere tibiale postérieure tomba le seixième jour, et la plaie marcha rapidement vers la cicatrisation. La guérina aurait en lieu, sans ancon doute, avant quaranté jours, si la portion n'erosée du tibia n'y avait mis obstacle. Cependam, cette pôèce d'és ayant pu être extraite, la guérisen n'épreura plus de retard, et fint complète deux nois après l'opération (1).

« Sal » Stinte-Agolis, est un terrassier. Igé de cinquinte are, d'une constitution rebuste. Il est, ily a dix ans, use hémorrhagie, et, il y a quatre mois, des douleurs rhamatisnales vagues, qui durvernt six semples. La cause de sa maladio armelle est inconne i il dit sentement s'ètre sonvent beurte la jone droite en travaillant. Il y a deux nois environ qu'il commença à éprouver des douleurs dans le côté droit de la face : ces druleurs, partant de la jone, Caradiaient un élancement dans le front et la temps. Elles s'accrurent graduellament et le forcerent enfin de suspendre ses travaux. Il fut admis à l'Hétel-Dieu vers la fin du mois de décembre dernier. Le siègnet le caractère des douleurs firent regarder de prime abord la sustalie comme uno néverleie des meris sons-orbitaire et facial, avant succeide à une affection rhamatismale. Une saignée fut prescrite et un vésicatoire appliqué a la paque ; il y car d'abord un grand stelagement; mais, su bout de luit jours, les douleurs reprirent leur intensité. Un examen plus approfondi fit alors reconsaltre les comptimes surcas : en déprimant les parties mulles qui recouvrem la fosse carine. drotte, on sent one tomour tres-pen sailbate, arrondie, dars et très douloureuse. La valce politime et l'arrada dertaire sort dans I état normal, à part l'absence d'une molaire et de l'incisive latigale, qui cet été arrachees il y a

⁽¹⁾ Josephin : Dy. vit., p. 264.

long-temps. La finse maale droke ou charvée, l'air y passe difficiement. Quelquefois il en sort un peu de micosité paralente. Des lors il est évolent que la miladie consiste en une tumour développée dans le sinus maxillaire , et que les douleurs accusées dans toutes les parties où se rend le nerf sous-orlotaire, étaient durs à la compression de ce aurf. Mais quelle était la nouve de ceus tumeur? Était-ce une hydropase ou un abcès du sinus mixillaire? Était-ce un polype, une tumeur librarise développée à son intérieur? Était-ce, enfin, une altération canoèreuse des co qui le constituent?... les symptômes actuels ne pouvaient résoulre cette importante et complexe question.

« Quelques jours furent consumés a l'observation de me imbde , auquel on administra seulement des opinois pour culture la violence de ses douleurs. Mais / pendant en lapa de temps, celles-ci devincent atroces; la tumeur prit un léger accroissement; elle devait aussi un pen moins visistinte, sus porrient qu'il s'e minifestit de flictimilie. La portie posterieure et droite de la rouse palatine semblait. elle-même se ramollir et s'affaisser. Une opération fut alors regardée comme le seul moven de soulager ce malade; elle fut proposée et aloptée avec empressement. Voici le plan que M. Robert arut devoir adopter : foire ano pouction exploratrice de la tensour par la fosse canine; enlever largement la paroi antérieure du sinos, si l'ouverture agrandie mentre use butteur fibreuse, une production polypeuse qu'on puisse enlever. En troisième lieu , faire l'ablation de l'os maxillaire, si les reclarches pércodemes font découvir une affection canoèreuse de la membrane interne do sinos nucelhire, co des parties osseuses qui lui servent d'enteloupe. Ce projet fut exécuté le mereredi 23 octobre. Le malade assis, la tôte fixos contre la pultrine d'un aide assis dernere lui. la lèvre supérieure fut fortement relevée, et un histouri plongé perpendiculairement sur la partie la plus saillante de la mineur : auma liquide ne s'en éconia ; l'incision fut alors agrandie trassversalement, et le deign indicazeur fut introduit dans la cavité du sinus. Celle-ci fut trouvée pleine de végrunies ayant la consistance et la friabilité de la matière cancéreuse. M. Robert engagea alors MM. Samon , Josac d'Amiera et Pinel-Grandchamp, présens à l'opération, à rouleir hien répoter cette exploration...

. Tous aware été d'acord sur la texture cancireme du mal, et sur la nécessité d'enferer l'es monilaire, il y fut immédiatement procédé de la manière suivante: molucision, longue au moins de six pouces, fat obligarement dirigée de la commissure devite de la bouche, à quelque distance au direau de l'oreille du même côte, divisant torre l'époissour de la joue. Deux jets de sang fournit pur les attères faciale, transverso et maxilhine externe, fureur inmédiatement réprimés à l'aide de la torsion. Le lambeau supérieur fut alors rapidement détuché des parties steujacentes, de monière à mettre à décousers l'arcade 2000matique, l'as moltire, le bord inférieur de l'arbite et la fosse carine; un en percent que poussa le malade annuera la section du nerf sons-arbitaire l'artere de même nom donnit du sang, elle fut tordae. Four préparer la séction de l'arcade apprimatique et de l'apophyse orbitaire de l'os ineal, it follow inciser Toponeverore temporale, détactor une partie de l'insertion supérieure du muorle monoiter, et corper les parties molles qui séparent le globe éculaire de la reroi mierze de l'orbite -

- M. Robert rejeta L'emploi du ciscan et da maillet comme cansant des chéanlèmens donfoureux et fracturant les os. Il leur substitus la scie à molette récomment inventée par MM. Thompson et Charrière, et nous devous dire que cet instrument a paru abréger et simplifier beaucoup ce temps de l'opération. Il restait encore à diviser l'apophyse. montance. la parce interne de l'orbite et la voite palatipe. Pour y parvenir, l'opérateur souleva fortement le limbeau es le détacha de l'us maxilhire , jusqu'au niveau de l'angle interne de l'acil. Le bord posterieur de l'aile de nez fat ensuite séparé de l'auserture maule actérieure, et la lêvre supérieure detachée de l'arcade absorbire. Les temilles incluires curent bienoit parragé en travers l'apouleuse montante de l'os naxilhire, su quelques légers coms de maillet dirisé les limes oscuses minces qui constituent la cloison celino-nasale. La scie a molette fut alors placee entre les deux deuts incisives midianes, et, en un clin d'œil, elle pénétra eure les deux os maxillaires. Le ciseau, employé comme levier, en acheva la disjonation, ainsi que des os palatins. La temeur ne tenant plus qu'en arrière, il fut ficile de l'élirailer et de la faire basculer en tos et en avant. On put voir alors et couper le nerf sous orbitaire séparé de la gourière qui le luge, et l'ou détacha enfin le voile du palais, en racust avec un bissouri le bord postérienr de la voûte pulatire. »

Decenu notire de la timeur, le chirargien acheva de l'attiere su deliors en coupaut avec des ciscuix les parties molles qui la soutenisent. On est alors une viste cavité formée en destais par la rioisei des fosses musics, en has par la langue, en hant par le globe oculaire, et en arrière par le voite du polais, l'apophyse pairygoide, etc. An dessus et en delices de cette dernière, il se trouvait excore quelques tissus affectés de dégénérescence concérence; ils farent consumes par le cautère actuel. Quelques insuns de répit ayant été arrordés un malade pour le reposer de ses souffrances, et pour voir s'il s'éconiait du sang, le lambeus supérieur fat rabanu, et la plaie extérieure réunie à l'aide de sept épéngles et de la suture dite enterillée. La tameur examine comprensit la totalire de l'os maxilaire supérieur, du pulatin, du malaire et du curact inférieur.

San solume n'était guero plus considérable que cohé de ces an, la carité du sinus musillaire avait dispuru; elle était remplacés par une substance rougelitre, homogène, s'écrasant avec facilité sous le drigt, de matere évidenment emoéphaloide. On netrousuit plus de traces de tious coseux dans la tubérosité auxillaire, l'es palain, le comex inférieur et la portion came du musillaire supérieur; ces parties esant converties en une substance analogue à celle qui remplissait le sinus musillaire.

-Trais hours après l'operation, il survist une légère hémorrhagie par inquelle le malade pendit environ une palette et demis de sang ; mais comme ils en était éconié trèspeu pendard l'opération, on ne se hâts pas de l'arrêser, et l'un se contenta de pentiquer quelques injections d'esufrache à l'aide d'une petite seringue introduitendans la nariae : infusion de alleut; potion avec le sirop diagnite. Le seir, pean chande, peals fréquent, céptubligie; desteur modérée de la plaie : péditure, pen de sonneil. Le tendemain, peau fraiche, pouls aurunt, céphalaigie mointre; gonflement leger du côté droit de la face emplications de compresses imbibées d'esta fraiche; injuctions dans la plaie : polituse. Le troisiene jour, la ceptablgie est angmenties sams qu'il y ait de chaleur à la pean ai de fréquence da poels : communation des irrigations fruides et des pédilines : lavement avec sulfate de soude une ence. Le quitrième jour, la plaie de la jone étant cientrisée, on enfére lessaix aiguilles superiours ; le côte droit de la face est ton. jours un pen emélie, la esphablejie est meindre. Le reiquième jour, denfour asses vive dans la gurge et le rété droit de la vite, guidement de la région sons maxitaire : quime singues au desans de l'areille droite, camplismes, irrigations fraches dans la plaie, pedièrres. La septième et demiore aignille est enlevée, la rémion étant complète. Le sinième jour, état très-astisfaisant ; le gouffement de la face commence à diminuer : deux benillors et une semoule. Le septième jour, même état : deux potages. Le nolode a morché rapidement à la guérison (1). »

« J'ai ouvert à deux fois différentes, sur un bomme âgé de cinquante-eimq aux, l'articulation du pesson ganche dans sa partie supérieure et interne, pour douver issue à une énseme quantité de sang grumele qui s'y était accumulée à la suite d'une furse contusion causée par une chute. Je montrai ce malade à l'un de mes collègues, M. Ahadie, chirargien-major à l'armée d'Italie, qui desira le soir, et qui conçut des craintes sur les suites de l'ouverture de l'articulation, que je tins enveloppée pendant quarante-hait heures avec des compresses imbiliers d'est à la glace. Il ue se manifesta aucun signe d'inflammation, pas même la plus légère douleur. Les plaies des incisions se réunirent comme toute autre plaie simple, et le malade guérit parfinisement (2), «

Il vient de se présenter dans cet hépital, un fait d'antant plus curieux qu'il est très rare, d'autant plus intéressant qu'il était grave quant oux conséquences qui pouvaient en résulter et à la différence qu'il affrait dans le diagnostic. Dans le commit du nois de mars dernier, un jeune homme d'une forse constitution se présents à l'hépital de la Charité avec une plaie pénétrante, dans baquelle on voyait une tu-meur assex volunineuse, mollinse et légérement livide. Cette submion de committé pouvait avoir deux pouces d'étendue, et correspondant un traisième espace intercostal inférieur; la tuneur n'était autre close qu'une prétien d'épiphon de la grosseur d'une petite noix. Le nollade, interroge sur la cause de sa plaie, répond que le soir il a été

(2) Marmennar-Bearman , Op. cit., p. 360.

⁽²⁾ Bibel-Bien de Paris, service de M. Basscorr, empérera M. Ropour : Guarde des héptour, etc., du à resembre 4534 p 125.

arrêté par des hommes; qu'il s'est querellé, puis hatta; s'est senti porter un comp dans le venure qui l'a compé : la plaie, dit-il, a beaucoup saigné... Comme le leuleauin du jour de con entrée il a un mouvement febrile assez prononcé, on lui pratique une saignée du liras.»

Le 2, cons muse intestinale affière dans l'espace intercostal : effe est gaugrence. M. Velscon fair remarquer combier, dans or cas, le diagnostic est délicile. En ellet, cette masse peut apportenir à la graion sons-entanée; mais un raisonnement basé sur des comanisances matteniques, apprend qu'alors elle servit mobile; sa position, assea rared'ailleurs dans cette région, peut être le résultet d'une hernie d'une pertion du poumon; mis il n'y a pos su d'accidens confirmatifs d'une paramonie, et la tomeur n'est pas enépitante ; à la vérité elle est il une consistance grandeuse, mais mollasse; elle est immobile pendant la respiration. Quelles sout donc les parties que l'instrument prochast auxa lésées? Les dispositions mutuatques de la région dans laquelle se trouve la plaie, foir présumer qu'il nura traverse les attaches du diaphrague, et qu'alors cette masse ne peut être davarrage une bernie du poumon, mais bien une pôrtion d'épiploon qui s'est engagée dans la plaie. C'est un fair inoni dans la science, car l'essenar pouvait étre blessé, et d'incant mieux qu'il ayait atteint un plus grand volume, paisqu'au dire du malade lui même, il venuit de bien hoire et bien manger avec quelques uns de ses camurades ; et il était évident que ce viscère n'avait pas été atteint, prisqu'il n'r avaz arcun symptôme de perforation, «

- Qu'on procède donc par voie de diagnostie ou par voie d'élimination, et il sera facile de reconstitre une porton étranglée du grand épiplom à la présence des plaques et lamelles sérveuses, de flocres januaires, de matières celleleuses, et enfia de vaisseaux veineux qui rampent dans la tomeur qu'on doit enfever. Quels sont mintennat les accideas qui peuvent so munifestor, si on attend de la mature la guérison d'une telle blessure? I' Il me semble, dit le professeur, qu'on pent redouter l'extension de la phlegmasie du côtó de l'abdomen ; 2º le développement d'accidens locoux; 3º en supposent que la supporation se déterge et que la plaie se cicatrise dans trois senoines ou un mois, il restera nécessairement use tumeur incolore, dure et indolore, une espèce de loupe dont le malade sera tonjours pêné; 4º la suppuration peut fuser dans l'abdomen et causer une péritories, ou s'organiser dans la tumeur de manière à former un kyste; taudis qu'en débridant en hant et en has les tégamens, pais en isolant à droite et à ganche la tumeur, après avoir culevé les partions décollées de cenx-cl., on peut exciser le pédicule de la temeur, de telle sorte qu'il ne restera plus qu'une plaie simple, d'autant plus facile à cicatriser, qu'elle se trouve dans une région uniforme, »

· Pendant quelques jours, le malade avant bésité à se faire opérer. la plair se trouvait dans un état insex défavorable lorsqu'il s'y fut enfin décidé. En effet , le centre de la tameur était entré en supporation ; come lumeur avait acquis un plus grand volume , la peau s'était décollée excentriquement, et il y acuit de petits et nombreux fovers de pus autour de celui dont il vient d'être question. M. Velpeau n'a cependant pas cru devoir so laisser intimider par des circonstances qui , ou premier abord, auraient pu faire mitre l'idee d'une contre-indication à tout opérateur peu expérimenté. Aussi, le 25 du même mois, u-t-il procédé à l'opération, en circonscrivant la portion étranglée dans une incision elliptique, es excisant ensuite la plus grande partie de la tumeur ; nous disons la pive grande partie , car-M. Velpeau voulait en laisser une portion au debors, afin de ne pas s'exposer peut-être à une hémorrhagie interne. qui aurait en lieu infailliblement, car le leudennin le malade en a épectivé une assez forte. La supportation a en de

la peine à s'établir. Aussi les necidens locaux ont-ils'été assez graves, prisque, pendant quelques jours, il s'est mandesté une trea-rice et large inflammation, qu'on a malarisée au moyen des cataphranes et des réfrigéreux al-ternativement employes. La cicatrisation s'est fait attendre quelque temps, et une petite toux séche s'était emporée du malade. Cependant la plaie s'est fermée leatement, et le malade est surii gneri il y a dejà planieurs jours (1).

· Decous, âgé de veigt-deax ans, maçon, d'une constitution robusté, entra à l'hôpital Saint-Amoine, le 5 noverabre 1834. La veille on soir, dans un out complet d'ivresse, une de ses mains, branquement projetée en ayant pour éviter une clinte, ayait rencontre un clou solldenest fiché dans ou mor. L'articulation métacorpo phalangieune du pence était largement ouverte : l'extrémité supérieure de la gremière phalange et l'inférieure du premier métocurpien étaient fracturées ; la pean et les nuncles de l'éminence themir avaient été labourés ; le tendon du musele long flechisarur du pouce flettait librement bors de la plaie : on eu excisa plus de deux posteis d'un coup de ciseau, M. Dieffenbarh (2), qui érait présent, pensa qu'il était orgent de désarticuler le premier métacarpien. M. Berard sine (3), ne venlant por exposer la vie du malade, a hésita pas à soumentre le blessa à l'irrigation contiane. Pius de viagt-quatre houren s'etaleut écouless avant d'établir l'appareil; aussi l'inflammation it elle des proerès pendan la journée, et se permi pui su mobile de souter un sent instant de sommel. Le lendenzin, l'avant-

⁽f) Hépanel de la Charité de Parin , elinique de M. Vaurant : Guartie des hiprimus, etc., du 28 unit 1835.

⁽²⁾ Darramon, chrompen de ples hast merte et citopen son moint reconnecutable, cont l'alternages c'hooses à juste titre!

⁽²⁾ Braino (P. H.) : Frotte de physiologie de Remnaum, aumelé à Porte, 4823.

bras et la moin étaient plus renges et plus turnifies que la voille, les phénomènes généroirs n'étaient pos moins pronuncés : la face et les yeux étrient injectes : le pouls fort, frequent, la douleur excessive. La plaie fut soigneasement réanie à l'aide de bondelettes de dischion. L'irrigation fut établie trente-six heures environ après l'accident. Au bout de quelques licures, tras les phénomènes inflammatoires dispararent comme par enchantement, et le fendemin, le pouls était colme, la face marelle, le blesse avait reposé pendant la moit; la rougeur était moindre; il n'y avait plus de douleur ; il existait un peu d'enguardissement an doigt, sons perversion its la sensibilité. L'irrigation fat continuée pendant dix jours, et après est espare de temps, les bords de la phie étaient affaissés, sans inflammation : on avait ou soin d'échauffer graduellement l'eau awast d'enferer l'appareil. L'acticulation surerre se reconvrit bieroit de bourgeons charms : vermeils ; sécrécon un pes de house names. Les geniemens forent continués six senzines; la suppuration était présure mille : la main était placée sur une palette pour favorior la réunion des ox fracturés. Le malade sortit, purfaitement suéri, dans les premiers jours de janvier, conservant de la médeur dans l'articulation memoarpo pholongienne du pouce. Lors même que son prince résternit enhylosé, ne semit ce pas encore avoir obteun un bean résultat que de le lui aveir conversé, et sanost de l'assir soustrait aux chances d'uns operation fréquentment mortelle? Cette observation prouve en outre avec quelle promptitude l'irrigation dissipe les accidens inflammatires les plus formidables ... (1) «

 J'obtins, il y a sept ans (en 1869), les plus heureux effets de l'application de l'ean pure sur les plaies d'armes

⁽t) Itsoos : Op. cat., p. 21.

à fen. Une circonstance arès-remarquable me força de n'employer que ce moyen. L'avone que , d'abord , je ne fus pas sans quelques inquiétudes sur les résultats; mais je fus hieptils cassuré par le succès. Voici le fait Après la Lotaille de Boylen (andalousie), je restai sur le champ de baraille seul chinurgien pour y panser einq cents blesses. Pricé de tout médicament. l'arrosni sontes les plaies avec de l'eau pure. Je continui nes puisemens de cette façon pendant singlet en jours que usus restames sur le champ de bataille , ne recevant que du linge et des plimens (comme il m'aurait été impossible de puner sent cinq cents blessés par jour. J'en lis trais sections; J'en pansais une chaque jour; les milades des deux antres se passaient eux-mêmes). Sept à huit plaies sculement se gangpi sorest; et le n'eus que deux tétanss.. (1). Qu'on fasse attention à la circumtance où je me trouvai, et l'on verra ce que l'ou doit perser de l'eau simple dans le traitement des places récentes! En effet, cinq cents blessés, conchés sur la terre depuis le 19 juin jusqu'au 10 juillet 1808, sous le ciel beidant de l'Andalousie ; n'ayant pour tout ombrage que les faibles rameaux de l'olivier : livris à la merci des habitans de la Sierra Morena, qui tous étaient en armes et foct irrités contre nous , privés de l'espoir consoluteur de revoir la patrie (X) ... »

 Le remède qui doit immédiatement succèder à la saiguée (locale en générale), dans les congestions trannatiques cérébro-oculaires, c'est l'invocement continu d'eau froide sur les purties blessées. J'ai une telle confonce dans

⁽²⁾ Tanna Op. 117., p. 42 et 22.

l'efficacité de ce moyen , que j'ose quelquefois confier à lui seul tous les frais du traitement. Cette confince m'a été inspirée par le fait suivant : Un jeune homme, emballeur du la rue Neuve-des Mathurius , a été lifessé assez griévement à l'angle polpétical externe, par une planche qui lui est tombée sur cette partie. Il s'est refusé à être sairos : l'ai donc été obligé de me contenter pour tonte médication ; du simple arrosement d'eau fraiche, qu'on a principié pagdesons l'apporeil, à l'aide d'une éponge qu'on y exprimait à chaque quart d'heure. Je m'attendais à une vive réaction ; il n'en a été rien cependant ; le blessé a guéri sans accidens, et dans un lops de tempe beaucoup plus court que jo ne croyais. Cette dernière manière d'arroser d'eau fraiche la blessure, est sei préférable à celle qui comisto à y faire tomber d'une hanneur plus ou moins emsidérable un filet de ce liquide. L'ai développé ailleurs les raisons qui me font adapter cette opinion (1), «

- Vingt-quatre um, brum, constitution athlétique, un fusilier un 2º de figue passait. le 35 juin, dons les rues de Versailles; un moellon de la grosseur d'une marmite (au dire de ses camarades) détache d'une cheminée en réparation, lin tombe sur la têse, brise son schuko, qui s'enfonce jusque sur les éponles. Il est emporté sans comaissance et sous mouvement. Le chirurgien du corps arrivé prés de lui après dex minures, pratique une suignée du brax, à la state de laquelle il reprend un peu recusissance il le fait transporter à l'hépenh. Arrivé a midi et deni, une heure après l'accident, M. Rumbaud est appelé et le trouve dans l'état suivant : paleur générale, flaccidié du corps, froid sans frissons, papille très-dilatée et insensible à l'action de la lamière; vomissemens abandans d'alonsens a deni

⁽¹⁾ Boccerra. Op. etc., du trastement des bisions trasmatiques de la région pies arbitaire.

digérés provenant de son repos du motis ; pouls faible , déprimé et d'une lemeur remarquable ; hébétude , quaim'il répende assez juste et par manoschibes pax quentions qu'on lie adresse. Fue large corleyanse occupe tout le synriput et laisse perceyoir un toucher une fluctuation tellement profonda qu'on croirait presque à l'enfoncement de la conte du crâne, et à la mobilité des fragmens, si une pression assez forte sur la tumeur ne rectificit pas critte partie du diagrantic en n'augmentant en rieu les accident-M. Ramboud fait raser la titte i il fend la temour dans toute son étendus antéro-postérieure, dans le double lui de faciliter les moyens d'exploration et d'abouir me émission sanguine locale. En effet , en même temps que cette incision de quatre pouces d'étendre donnie issue au sang coagule dans la inneur, la branche postérieure de la temporale, qui avait été divisée transversalement à la partie moyense et supérieure de la title , fournit abondantment un écoulement de sang artériel qu'on hisse librement sorur junga'à fournir deux litres environ. »

« Le doigt promené sur la surface outeute mise à découvert ne perçoit aucune félore misucone mobilité de la voite crimème. Le malade est enveloppé de convertures chandes; simpismes oux piede; glace sur la tête après la cessation de l'hémorrhogie; dix grains d'emétique dans quatre ences d'ean, à prendre pur enillerées à Bouche sontes les houres; liminade pour baisson. A buit houres et demie du soir, chaleur donce et coloration rosée du la pean; poula relevé mais sougle et peu fréquent; idées plus libres; moins de sonnoience; un seul vomissement a suivi presque immediatement la première cuillerée de potion qui, à cesse houre, est áchever. Innonade soulement pour la mit, et continuation de la glace sur la tête. Le 20 au malia, uranes claires et aboudantes pendant la mit; pouls souple, à 75 puisations; peau légérement haitueuse; encure un peu de

sonnolence : lineaude ; douze grains d'émétique dans luit oncea d'infusion da feuilles d'aranger; glace sur la tête, Le 27 , la journée a été bonne : sommeil la mit; pus de vomesermens, prines encare abendames; mais il y a toujours de l'étounement dans le regard ; pouls vif ou on peu dur ; sensation doubnementations la collet les épudes a même prescription à laquelle on sjoute une saigure de doute onces. Le 28, pouls souple et normal, une garderobe deus la mit, plutêt melle que liquide; conjours pour de vanitsemens; encore des urines, summent de courbantre gipirale, mêmes moyens, dix grains d'émenique, deux lavemess emoliens. Le 29, buit grains d'emitique: soupe grasse qui , malgre l'emploi simultané du tartre sublés, est parlatement digérée. Le 30, M. Randoud cesse toute médication ; l'alimentation est progressivement augmentée. Au bont de dix jours, la plain du mir chovela est presque cicutris/e, il ne reste su mulade qu'une rouleur douloureuse du con et des époules, qui môtive son mavoi en congéde convaluscence pour trois mais (4). -

• M. le pénéral Trezel, qui reçut mes soine au mement en il vernix d'étre lilesair prés du post de la porte d'El-Cantura (Afrique), il la tote des colonnes qu'il disignait henvenent, avant eu la naque traversée par une loille ; ce projectile avait rasé la face ponérieure de la colonne vertébrale, dont une apophyse épiseuse avait été élerchée. Je sandai avec le doigt le trajet parcouru par le plonde : j'attirai au dehors quelques morceaux de drap, la plaie, pansée s'implement fut arrosée s'eun froide pendant plusieurs jours, et , lors de nours retour à flour , le général touchait à une procluine guéritou. »

- Le 1º avril 1816 (expedition de Medeale), A***, fu-

⁽²⁾ Biglist militaire de Vannière, arrice de M. Ramaro, ede majos : Guarate des hipateur , etc., du 5- octobre 1936.

silier un bataillou de Zooves em le corpo traversé par une balle qui avait son entrée à ileux pences en debars de l'anpendire xiphoide du côté droit, et sa sortie à trois travers de doigt de l'apophyse épinense de la dixième côte. L'examen de la blessure à l'airle de mon index , me fit reconmilire une solution de contimité du filtre-cartilage de la domiène côte, sans perse de substance, déprimée fortement, et que je redressai sur le-champ. Pendant ceste manouvre, je sentis distinctement la face convexe du faie, que le projectile avait labourée ; il s'écluspus par cette ouverture quelques onces d'un song très-noir ; je fis une incision de deux pouces eur la plaie de sortie. La diviême côte était fracturée, et je retirai des esquilles. La sortie de l'air mélangé à du song ne me pennit pas de domer de la perforation de la cavité thoracique. La persistance de l'issue de ce gue après plusiours inspirations forcres. Li plaie étant ouverte pour lui donner acois au dehors, et fermée pendant l'inspiration, pour s'opposer à sa restrée, prouva que la base da poumon avait été perferée. Après ces perliminaires indispensables pour jugar de la blessare. et la mettre dans de bomes conditions, je procédarau punsement compresse fenêtrée endans de cérat , gâteau de chargie, compresses carrées, bandage de corps serré et arrose d'eau froide pendantulisseurs jours consécutifs, il y a timx avec expulsion de song ; vomissemens bilieux ; sueurs froides , pouls petit , fréquent , frissons. Au hout de quelques heures, ces phénomènes das à l'hémorrhagie cossérent pour faire place à ceux de la réaction. La géne de la respiration et les douleurs de la région du foie, douleurs s'étendant à tout le membre thoracique, m'engagèrent à faire saigner le malade. La veine fut ouverte dans la soirée, le lendemain et le surlendemain.

Les dépôtions surgaines enrayerent les accidens inflammatoires. La péripaemonie, la péritorite et l'hépatite,

n'étant pos entretennes par la présence de corps étrangers, parcoururent leurs pluses sans orages. De la supparation de home nature s'échappa par les plaies, pendant près de trois mois, d'un jame safrané par celle d'entrée, et blanche par celle de sortie de la balle. Peu après l'ictère s'efaça la matité de la base de la poitrine, due à l'éponchement et un refoulement du pounton', se dissipa, et on put entendre graduellement l'air en distendre le parencheme. Après trois mois de séjour à l'hopital, ce militaire sortit guéri. — Cefait démontre que la double létion des cavités abdominale et thoracique peut guérir par des moyens hien simples, la suguée générale et les réfrigérans (1).

- Non recûmes , en 1806 , à l'hôpital millimire de Pavie, un canonier d'artiflerie à cheval, qui , dans une monocuere de pesite guerre, est le bras gasche emporté et tronqué net à trois travers de doigt au desses de l'insertion du deltoide, par l'effet de l'explosion subite de la pièce, qui chosa l'éconsille. Le moignou représentait un cône; il était désode des tégumens , surtout du côte du hord antérienz de l'aisselle, qui avan été violenment froissé, L'hémorrhagie fut pen comulérable; l'artère axillaire souffrait une telle rétraction , qu'ou n'en apercut pas le bont , ce qui loint à un cuillot volumineux qui bouchit son ouverture, suffit pour suspendre l'éconfement du sang. Le chirurgienmajor redoutant une bémorrhagie très-grave, consulta le professeur Scarpa et le docteur Léveille, qui était alors chirargien-major à l'armée d'Italie, et chargé du service d'un des bégitaits de Pavie. Il fut décide qu'on se bornerait à appliquer de temps en temps sur le cuillot des plumasseasy imbibés d'eun très-froide, avec addition d'une cer-

⁽³⁾ Earners: Op. col., Grande des Alphinus, etc., 24 septembre 4506 et 20 fereier 4927.

taine quantité d'alcool. Il ne servint point d'hémorrhagie, et la plaie murcha vers la guérison, comme dans une ampenation finite d'après les règles de l'art. La guérison complète fut scalement returdée jusqu'à l'extolitation de l'entrémité de l'humerus, névrosé dans l'étendue de deux pouces et deuxi. — On peut en agir de même toutes les fois qu'il est difficile ou impossible de lier un vaisseux, su qu'un stallet bien formé en bouche l'ouverture... Plusieurs exemples out prottéé que les blesses resses après une allaire étendin sur la neige avant qu'on ait pu les relever, out du leur salut à ce que le froid avait suspendo l'effusion du sang (1). L'esta fraiche et l'alcool, cougulant promptement la fibrine de ce fluide, sont très-propres à consolider le caillet (2).

· La fille Gorin (Geneviève-Victoire), âgée de vinetdeny ans, pesite, mais assez fortement constituée, était occupée a la fabrique de goudre fulminante du l'as-Mendon, le 10 juin 1836. Elle tenast une bolte en cuivre renfermant une certaine quantité de poudre qui, probablement renuée. sans précaution. Et explosion. La loite fut projetée na lois, saus autefuls erre brisse, Goria na museuit d'about aucane douleur, moss hientos rile s'aperçut de l'etat dans lequel écrient ses mains. Elle fut transportée à l'hôpital Necker (salle Notre-Ilame, at 8), on elle arriva cinq à six heures après l'accident, à una houres et demie du soir. La recin gauche est dilacérée dans une grande ésendue, le ponce a est enleve mee son mensurpien. Findicateur ne tient plus que par quebjoes parties charmes, il y a fracture du second metacarrien vers son tiers inférieur, et saillie en arrière du fragment supérieur. Les chairs , les tendons son horriblement déchirés; tout est noirei par l'explosion. Le modins offre doux ou trois déchirures profondes sur sa

⁽t) Les change de louides d'Iras, de la Mestowa, etc., cet effert beuncop d'annugles de ce grace. (2) Nontières Barresi : Op. cir., p. 215.

face palmaire; je retrouchai avec des ciseaux et le bistouri les lambeaux déchirés de l'indicateur, qui serzient inévitablemen trabées en gangrêne, et quelques mares parties melles dont la position à la parme de la main cut trop géné la cicatrisation. Je lini la radiale qui avait été ouverte pendant critte résoction, pais une autre petite artère de la passue de la main. Je rapprochai ensuite légérement les parties déchiross, fante d'instrument convenable, je dus laisser la portie stillante da deuxième métacarpien. La poume de la main, dam sa partie interno qui semble exister encore, est déjà énormément tuméliée; les deux derniers doigns, à part une brillure superficielle, sont sains ; à la face palmire de la partie supérieure de l'avant-less gauche, est une plain fortement coutase, large de deux pences et demi-L'aponévrose est déchirée : les muscles font un pen lernie : bridare en divers points du membre. «

- La moin droite est moins multraitée; mais le pouce est fracturé en trois ou quatre endroits: l'articulation métacarpopholangieure est largement ouverte; l'espoce inter-ossenx déchiré, ainsi que l'articulation carpo métacarpienne. Le premier métacarpien est fracturé. Je crus devoir euleverce pouce et son premier métacarpien; ce que j'exécutai en taillant un landeou externe, qui dat nécessairement être un peu court en raison du délâbrement des parties molles. Aucune ligature ne fut nécessaire. Je rapprachai le lambeau, mais ne mis point de handeleues aglatinatives, à cause de la violence de la common. J'enlevai ensuite une portion suitante de la descriente purtie du doigt médius. qui n'était plus reconserte par les chairs, ce qui fat fort difficile en raison du pen de prise que j'avais sur l'os à retrancher, et que je fus obligé de sainir avec des pinces, pour entrer dans l'articulation de la douxième phalauge avec la première. L'index offre à sa face palmaire une large plaie; les deux autres doign n'ont pas été atteints. Le conet une partie de la face sont le siège d'une brûture superficielle avec des taches noires durs à la présence de la pondre (potion diacodée; passement avec un linge endoit de cérut; compresses trempées dans l'eau froide : on les arross du même liquide à époques rapprochées; note n'avions pas de tabes en état de fonctionner; deux puillassons recouverts d'alèses sontiennent les bras de la malade).

«Le II, la malade a dormi, pas de reaction fébrile. M. Bérard voit la malade, et fait établir l'irrigation continue à l'aide de deux tobes, dans la journée, ni douleur ni réaction fehille. Le 12, le goullement de l'avant-heus gauche est augmenté, on établit un troisieme tube qui est dirigé sur la plaie de la partie supérieure de l'actue bras , tandis que les deux autres tubes, partant du même seau, conduisent l'em sur les deux mains. Le quatneme , le cirquiene et le sixième jour de l'irrigation, la surface des plaies de la main gancho est le siège d'eschares superficielles. Il s'en exhale une odene fittide, et sous l'eau qui recouvre ces cochares, on voit se former de petites balles d'air : on a de sériouses inqui tudos pour la conservation du membre; mais bientét les parties mortifiées, extrémement superficielles, sont détachées par la supportation qui est établie des deux côtés ; le gouffement tombe tout-à-fait. Jasqu'an 21, l'irrigation est continuée sans interruption notable; l'état de la molade est on ne peut plus satisfaisant; ancune réaction physique; point de chagrin. Dès le deuxième jour, on dome un boullen, pais successivement des alimens en quantité modéroe. Le 20 juin , un suspend l'origation : paintment à see, linge troué enduit de rierat, qu'on recouvre de chargie. Le membre ganche est mis dans un appureil de Scultet (sins itelles ni pullassons); la droise est punsée à Fordingire à l'aute d'une bunde, «

 Pendant quinze jours or ponsement fut répété tous les matins; cluque fois ou enleya une quamité considérable

de pas, et on liva la plaie avoc de Tean aiguisée d'alcool camplere, hierast la supportation domina tont en conservant. us caractère lossible. A mesure que la plaie marche vers la cicatrisation , la poume de la main se reforme en partie . por le timillement de la peau du bord-cadital vers le bord radial. Vers le trentième jour , on peut mettre des landelettes de dischilen sur la plaie de l'avant-bras; en même temps on reponse la suillie que fait la lèvre antérieure de la plaie de la paume de la main de ce côte, à l'aide de compresses graduées placées un peu en déhors de l'éminence hypothémar, Les plaies sont toujours fort douloureuses, en particulier celle da moignou du médius droit; mais toutes se cicatrisent avec rapidité pendant les vingt premiers joers de juillet. Le lambeau externe, résultat de l'amputation du peuce droit, est déjà recellé. A garche, la panne de la main est en grande partie reformée : les monvemens des doigts sont tres-bornés. Le 10 juillet, frictions de cérut camphré sur les parties qui ne sont plus le siège d'ancune supportation. Le 11 aoht, des hairs de bras. Le 12 et le 14. on y ajoute du sous-carbonate de soude, M. Birard trouyant que nous l'influence de ce moyen l'aspect de la plaie devient blafard, le fait cesser, et fait exérater chaque jour quelques mouvemens a la malade, qui se frictionne passi journellement avec du cérat camphré, «

- A la fin d'noît, il se détache une esquille coustinée par la portion saillante du deuxième métacarpien. Il se forme aussi à la face antérieure de l'avant-luras et à la pourne de a main, deux petits aboès dus à la presence de fragmens de bois profondément enfoncés par l'explosion. Je les entevai et la cicantisation s'opéra. Aucun accident nouveau n'entrava la murche de la quérison, et la malade sortit le 10 septembre dans l'état suivant tentes les plaies étaient fermées à l'exception d'un point situé en bord externé de la main ganche; la cicatrice à l'entour était solide. La traction opé-

rée par le travail de cicatrisation sur la partie de l'enveloppe entanée restée saine, en avait lieuroup dimme l'étendue : les monvemens commencent à prendre de l'extension. La unitate se représente à l'hôpital le 27 : la plais était entièrement cicatrisée. La surface (à gauche) de formation nouvelle, inégalement convexe, répond au bord radial de la main et n'a guéres que dens, pouces et demide circonférence ; elle est lisse et polie ; de conteur rouge ; on y voit encore une saillie peu pronoucie , formée par l'extrémité inférieure de la portion restante du desciène mémearpien, Le médius est fortement Béchi , surrout dans l'articulation de la deuxièmentec la première pholonge, de manière à former une espèce de reocliet dont l'extrémité est un pen tournée vers le boed cubital de la main. Les articulations sont anàxiosées , et la peau de la face polimire de re doiet est le siège de physiques cicuriers. Les doux demiors doigts out recouvré tous les mouvemens ; la mabale les appase à la face dorsale du medius ; qui cependant la géne benneoup. Elle peut serrer très-fontement les doigts. La molade se seri de tous les doigts qui resteut à l'autre main, avec beaucoup d'agille? (1), «

+ Rosalie Paris, âgée de sings-huit aus, cotomière, d'une forte constitution, entre à l'hôpital Saint-Autoine la tâ mars 1815. La moin droite renit esé prise dans les engrenages d'une machine à carder le coton, il en érait résulté un arrachement des porties molles de la face dorsale du carpe et du métacarpe. La plaie semi-humire avait sa circualièrence touraée vers le poignet, tambis que son diamètre répondeit aux articulations métacarpo phalangiennes, les parties molles étant renversées sur la face dorsale des doigns; les sendons extemeurs de l'indicateur et de l'annu-

⁽¹⁾ Observations de M. Cours : Nechores générales, estites , p. 35h.

laire sont arrachés, leurs premières phalanges' sont mises à mr. Ces doigns sont immédiles, leurs articulations avec les métacarpiens correspondants sont ouvertes, les autres doigns, à l'exception du médius, dont le tendon est mis à découvert, out conservé leur téndon et leur médiléé. La malade ressent dans toute la main un réfroidissement et un

engourdissement comidérables. -

- En voyant l'énormité de la plaie, ou tongea d'abord à l'amputation. Outre les désordres ci-dessus mentionnés , les symptômes généraux déjà développés, donnaient à craindre qu'une inflammation des plus intenses n'emportit la nofade ; mois , plein de configues dans l'irrigation , M. Béraed essaya de conserver la main, et, aprés une saignée pratiquée le motin 15 . la plaie abstergée , les faméeunx réunis avec soin , l'appareil fut établi avec deux flets d'usu. Dars la journie, la nolade (prouva une légère amélioration. Pendant la mit, un des siphors vint à s'oblitérer, et la douleur et l'inflammation, qui avaient diminué, repararent avec beaucoup d'intensité. Le 16, la noin et l'avent-bras sont chaude et douloureux , surtoet à la pression. Le 17, même état. Le 18, on ajorte un traisième tabe destiné à arroser l'avant-bras. Le 20, la moin a persia de sa chilese, la douleur de l'avant bras est moisdre. Le 21 , il reste à peine de la donieur et de la choleur. On enlieue l'appareil. Les jours suivans, on appliqua des compresses perosées d'eau froide, et des luits locaux furent donnés. Le tendon du médies s'amincit de jour en jour et finit par tomber ou como les limberes de pera gangrénés, un panta la plaie avec l'em siede , légérement niquisée d'ensde vie camphrée. -

« Sons l'influence de ce mode de traitement, la supparation diminue, la plaie se couvre de hourgeons charmas vermeils. Le 28 , l'articulation mésocarpo-phalangienne de l'annalaire, nimi qu'une partie de la plaie sont reconvertes de borrgeons charmes. Le 20, la malado accuso une denleur sur le trajet de l'indicateur et de son articulation métacargéeuse, qui est restée ouverte. Le il avril, on ouvre un abcés formé dans la région hypothémir, et on résèque la tête du second métacarpien. Le 15 avril , la plaie est en partie cicatrisée, la main roide, un peu timefiée, les trois doiges du milieu sont immobiles : l'articulation fournit , à la pression, une penite quantité de pas. Le 20, la malade quitte l'hôpiral. Un mois après, elle s'offrit à notre observation : la plaie de l'articulation était fermée en totaliné ; la min conservait tonjours une reideur considérable, les doign exécutaient quelques mouvemens de flexion. Il est. hors de doute que si on n'est pas connu un moven d'étenfer l'inflammation, on out sacrifié la maia en cette circonstance. On remarque dans cette observation que la suspension de l'irrigation dours promptement lieu à la réaction inflammatoire (1) -

Il nous serait nisé de multiplier les observations et d'en puiser encore dans les auteurs qui nous ent fourni les précèdentes. Notre pratique personnelle acus offrirait aussi son contingent de faits; mais comenton-nous d'en avoir produit, et des plus concluans, pour chacune des variétes des importantes affections qui nous occupent (2).

⁽¹¹³cmm) Op. cit., p. 26.

⁽²⁾ Toutches je ar sauper resister au désir d'en reproduire me fost intéresante, non seniement à notre point de var, mais som beaucoup d'autres rapports, charetains que je mountre dans la Gauste des Alpiceur, etc. (46 juin \$538), l'opération homesme qui en fait le sojet, hois que tentée autrefois par Ledyau, Mantiglieu, Delaporte et Mound, est devenée bot rare de pos jours. — « Depuis trente uns que j'exerce, dit M. Jeaffreum, j'ai en vingt cas d'hubo-pièse de l'orules, tom se sont termines per la mort. Ayant, en \$533, correct le culture d'une frame qui était morte d'alcération à la glatté, et ayant trouvé une ulciration searienne, je voules établer en une

Nots avons insisté nilleurs (§6.248-259) sur l'influence du froid dans les maindies par suite de l'absorption des rérus contagienx, des poisons animaix, et même des sues vénéments de certains végétaux, qui, introduits dans l'économie, soit par des tésions extérieures, soit par la voie des absorbons, y causent des altérations profunées dans les solides comme dans les fluides, et nécessoirement de graves déserdres fonctionnels qui, purfois, entraînent promptement la mort. ; mais je suis bien aine de consigner, à ce sujet, l'opinion d'un médecin dont j'ai déjà plusieurs fois, dans ces écrit, invoqué le témoignage, bien que je la croie, en cette occasion, susceptible de quelques modifications.

- L'eas froide ou glacée ne ferait elle dons ces cas, dit-il, que procurer du soulagement par su propriété sédative? n'affaiblirait elle pas encore la qualité du venin introduit dans la plaie 3, je suis porté à croire que l'une et l'autre chose a lieu. Il est possible aussi que la suspension de la faculté d'absorption (§ 95), réstritant de l'action permanente du froid, s'oppose à l'introduction ultérieure du venin...

sous le tapport thérapeutique. Je mis-le sac à décorrett, à l'aide Nune incision d'un pence et demi de lengueur, j'y plongent un tennquarts et j'évaçuai le liquide , ensuite je tiris des crumt par l'agrerhave doubt la puelle et minus une grande partie de la trompe de Fallops, à laquelle elle adhèreit. Cette manseunce me it présumer qu'elle pouvoit être protiquee avec sactes pendent les premiers temps de la maladie, l'ampar la tumeur n'a pus encure contracté des aébèrences avec les viscères misies, « - L'occasion d'appliquer cette idée n'a pas terdé à se présenter, et , en mon 1936 ; M. Rodfreson la réalisa de la maniere la plus complète, « L'apération termines, divit, l'ai de unite administré deux prains d'episteres pondre, une potion continunt un grou de trinture de familiere, et j'et appliqué constanment our l'abdonen fet arresettes trompées dons de l'enn freide , etc. Quelgam accident garles intestigants se manufesterral le transeue jaux, mare ile foreut amérie et la matide, guérie complétement, n'a per fredèà reprendre ses necepations habitaelles. -

Ce n'est point par des suppositions gratuites que je suis coulon à augurer des bons effets des applications froides et glaciales à l'extérieur, prolongées ou renouvelées pend'est vingt-quare , trente-six ou quarante-fait beures d'us toutes les plairs dites envenimens ou empoisonnées, et à considérer leur emploi comme propre à rendre les plus grands serricis, à simplifier le tratement de ces lésion, et à dispenser peut être même des incisions et des carrierisationa dealourenses, qui ne mettent pos toujours le mahate à l'abri du danger. Je n'ni , pasqu'à présent, musus fair qui me soit propre , à all igner en favour de come opinion , mais on sait que le froid interne affaiblir l'action des vesius, des virus et des musues contigieux; que cher nons le tenin de la vipere perd de sa force d'a les premiers froids de Thiser; que c'est aussi à raison de l'infinence du fruid que ce même venin possède mains d'actisin/ dans le nord, où les animux ven/neux sont très rures, ne où les végétanx recomus pour malhisms sont de peud'efet (\$93). - . On a souvent observé, dit Van-Seriona « dans ses commentaires sur Boerhaore, que des individes-« qui avaient cué miredes par un chien caragé un commene cement de l'hiver, n'out donné aucun signe d'hydropholos » pendant la durée de cette saison , mais sealement au prin-- berran --- -

Postr ne rien negliger de ce qui pein venir à l'appni de la proposition par laquelle je cherche à forder non seulement les apparences, mais encore la réalité de l'houreux succès du froid dans la rage, il convent de supprecher ica quelques uns des fints déjà cités. Il est dit aussi, dans certains auteurs, que des inflammations venériennes locales et récentes ont été apolisées et aneanties des leur principe par des applications froides. Si les fairs sent veridiques, lesconséquences qu'il est une simple d'en dédaire doivent nons engager à faire l'essai d'une méthode qui promet des arantages, et à ne la rejeter qu'après avoir réuni un certain condre de prouves de son imitilité ou de sois insuccès. Je ne regarderai point, d'après cela, comme vaine , l'espérance de pouvoir étouffer la corragion rabique à l'aide d'un toin froid local ou général, et à rendre aulle l'action du virus vénérieu , en faisant , de suite après le coit, une injection d'eau glacée dans le caual de l'unitre. et en haigmant la verge et le scroton pendant un certain temps thus cette eas. Ce dernier moyen serait peut être . de tous ceux proposes juvou's ce jour, le plus sur et le plus efficace poor prevenir l'infection syphilitique. Les anatomistes qui se livrent quelquefois aux dissections sur des calavres qui commençent a entrer en patrefaction , on sur des corps d'individus morts des miladies contagirunes ; les acconcheurs, qui sont exposés à contracter la syphilis, des flèsses de granvais coractère et la gaugréne par des léxions aux doiets, peutent, su moven de l'application de l'eau la plus froide, de la neige et de la glace, faite avorter les symptômes développés par la funeste inoculation. «

On ne doit point sentement se tenir en garde, an moyen des applications froides, contre les accidens graces et alarmans qui accompagnent les plaies faires par des anmanx ventueux, mais encore centre cent qui résultent de la pique et de la morsure des minuex qui ne le sont pas, ou qu'on croit no pas l'étre. Les mites fâcheuses tiennencelles, dans cette dernière circonstance, à la disposition physique on morale de la personne piquée ou morale, ou hien a une qualité partirulière de la sairre des animais irrués ou d'ames? Le fait est que les exemples malhoureux sont très-amiltiphés. La morsure de l'houne sain a cause l'hydrophobie (1). L'ai yu perir à l'hôpaul militaire de Bologne, de

⁽f) - Un individu en calleg mure von camurade qui derient hyére-

la mortification de l'extrémité supérieure gauche, avec aymptémes nerveux, on jeune soldat qui, tenant pendant le sommeil le bras étendu hors du lit, fut mordu por une nomis à l'extrémité du petit doign. Je mettrais, certes, dans tons les cas semblables, la plus grande confiance dans l'effet stupéticut de l'eau froide on de la glace appliquées de suite, afin d'enrayer les accidens et de prévenir le danper (1). -

Mais ce n'est pas senfement dans les solutions de continuité de tissus également vivans et adhéreus à l'économie, que l'emploi du finid peut être favorable. Il est encore éminemment indiqué dans le cas de division complète ou presque complète de ces mêmes tissus, unui que le prouve la lestre suivante adressée à la Genette des hépitaux (2) pur M. Baciborski, jeune chirargien polonais fort distingué; lettre qui contient des faits qui méritent de faire suite sux faits semblables publiés par Garengost, pur l'Italien Tugliscozni, es por MM. Eupayuren, Eust et Graefe, de Berlin.

A.M. le réducteur en chef de la Gazette des hipitaux, etc.

« MONREUR ...

« Dans le numéro du 5 de ce mois, vons avez inséré une observation sur la résulte immédiate et le récollement d'un doigt emiérement divisé. Ayant pris consoissance de deux antres cas amlognes et non moin intéressons dans un

⁽¹⁾ Montestay-Bearred : (b. co., p. 471.

⁽²⁾ Garette die höpetren, etc., du 9 noit 4534.

mémoire polonois (Compte-resolu de la alinique chiourgicale de l'Université de Croisseie, en 1832, par M. Bierkowski, professeur de cette clinique), je m'empresse, monsieur, de vous les communiquer, et je désire qu'ils poissent, par la voix de votre journal, encourager les penticiens à tenter la rémion immédiate des parties presque complétement

séparies avant de se décider à les imputer. -

· Première electronice. Kijonka , Apé de treate-leit aus , travaillant le 2 décembre 1834 ; bassa tomber, pur maladresse, sur sa main ganche, une hache qui lui coupa les premières phalanges des éloiets indicateur, médias et annulaire. Le petit doigt fut divisé par une incision profonde, portant obliquement sur la deuxième phalange, de manière que les deux moitiés de celle-ci n'étnient réunies que par une mince languette de peso et des muscles, ayant deux lignes de largear et une ligne d'épaisseur. Ce n'est qu'un quart d'heure après l'accident que le malade entra à la clinique des vaisseurs des doigts blossés donnaient encore du sang. Après avoir posé des ligatures, les plaies nettex et égales des trois doign coupés furent pansées comme les plaies provenant de l'impination circulaire des membres dans leur continuité. Des qu'on ent arrêté l'hémorrhogie, excisé les parties déchirées et nemove la plaie du petit. doiet, ou réusit, au moyen de quélques points de suture, la moitié pendante de la descriene plalange avec celle qui était articulée uvec la promière; on maintint le doigt dans cette position au moyen de quatre atelles en carton fixées. par un bombage convercible. On plaça la moin sur une planchette, et ou la sounit a l'action du froid. La fievre traumatique fut forte et exigen une saignée copieuse, et d'autres remêdes reconns comme antiphlogistiques. Le quatrième jour, ou changes le premier pansement; les deux moitiés de la plubage étant déjà bien rémies, et ou ôta les sutures, On continua encore, pendont quarante-buit heures, des

applications froides; on se contenta de tenir le membro dans la position deja decrite. Quince jours après l'accident, le petit doigt n'exigenit plus aucun soin, et le malade pouvait laien s'en servir. Ce ne fut que dans quatre semaises que les plaies des autres doigts furent cicatrisées.

· Devairme observation. Frasinska (Cathurina), Sgén de vings six are , est entrée à la Clinique lo 9 mars 1832 , pour se faire imputer le petit doigt, qu'elle cerasa trois pours appararant enferment la porte, de monière que la deuxière phalagge de celui-ci était séponée en deux moitiés, réunies. seulement au moven d'un laisceau d'une ligne et demie de largeur et d'uneligan d'épaisseur, et constitué par la peau de la face polaraire de cette phalonge et la tendon a moitié coupé da muscle fléchisseur commun. L'artère collatérale interne et inférieure, ausi que le nerf qui l'accompagne, furent divisés. Pendunt les trois jours après l'accident, la malade se contenta d'appliquer sur la plaie une pase composée de prin et de toile d'arnience. L'auteur du compterendo avait perdu l'espérance de sauver le doigt blesse; rependant, appuré des autorites de MM. Dupurtreu, Bust et Groefe, il a jugo com emble la réunion des parties. Après avoir nettoyé la plaie et sépure les esquilles de l'os, il a rénni les deux moities de la phalange un moyen de ring points de suture i le reste de l'appareil fin le même que dans l'observation précislente. Le traitement ultérieur consistait en des applications froides. Trois jours après, on chongon le pansement; ou dta les trois satures les deux autres jours après. Le dixième jour, les deux parties étaient di ja complétement réstates, excepté un point vers la face superieure du doigt, on les bords offraient encare une solution dans l'étendue à peu près d'une ligne, et entre l'écartement desquels on voyait une esquille de l'os. La portie sull'ante de celui-ra fut excisée avec des ciseaux, et l'extrémité restant an mycan de la plaie n'a pas tandé à se convrir de hourgeous charms; hieuté la plaie fut entièrement contrisée. Le 10 mai, la mainde quitta l'hôpital, son deigt ayant couservé sa longueur normale, n'ayant rien perdu de sa sensibilité et pouvant se fléchir assez farêcment.

- Les deux observations dont il s'agit sont une nouvelle preuve de l'avantage de la réunion immédiate même dans les cas desespérés. La deuxième observation, où la tentative de come rémion trois jours après l'accident fut conromée d'un succès complet, nous parait si extraordimire qu'il nous serait très -difficile de l'aconcevoir sans la présence de quelque vaisseau plus considérable établi dans le faisceau qui réunionit les doux bons de la plabage, si l'auteur de ce compo-rendu n'avan constaté lui-même la division de l'artere et du perf. Nous terminous cope leure : mousieur, en exprisunt l'opinion de M. Bierkowski sur les metifs qui Font engage a perferer l'emploi des apolications froides à celui des fécuentations chandes et accenationes proposées pur quelques praticiens : « Les fonentations chaudes et aro-- noniques, dit l'auteur, produisent, il est vrai. l'excita-- tion dans la partie réunie avec le reste du corps , mais - elles sont loin de la produire au même degre, ou même - pe la produisent pas du tout dans la partie qui ne recoit « que très peu de nerls et de vaisseaux. Il résulte donc de - là une déslarmonie dans la vie de ces deux parties qui - doivent se rémir, d'on il résulte que , dans la plopart « des cas», la partie privée de vaisseux tombe en gan-- grone, L'emploi du froid, au contraire , brissant l'activité - de la via dans la partie réunie avec le resse du corps , s'approche devantage de rella qui exion à que faible dee gré dans la partie sépance, ainsi les deux muities dont la condité est au même degré, se réunissent plus facile-- ment... - - Nors n'irreto rien à ajouner à cette explication pour le moins ingénieuse »

[.] Agrice, etc. .

CHAPITRE IV.

DO PROSED EMERTHOSESE DAMES 150 DECEMBES.

§ 322. La sur-excitation, l'irritation nerveuse et surtour sanguine étant, dans une maladie, la condition essentielle, rise qui non, du succès des anaphlogistiques et du froid en particulier, et les ulcères étant lois d'être au premier rang parmi celles qui présentent ces caractères atheniques, il est évident que ustre agent ne constituera pas le premier moyen thérapentique de ces affections. Hippocrate parlant, il est vrai, des ulcères vieux et moniques, a même dit : Ulteribre frigidem quidem mordan, etc.... (1).

Néammeira, soit qu'ils proviennent, selon la division du professeur Marjolin (2), d'une cause iscale ou externe (4º alcère fistaleux ; 2º alcère calleux ; 3º alcère variqueux ; 4" ulcire fougueux ; 5" ulcire verruqueux ; 6º ulcire verminenx; 7º ulcère cancroide; 8º quelques ulcères cancéreux), sait qu'ils dépendent d'une cause genérale ou inarme (1º ulcère vénérien ; 2º ulcère strofuleux ; 3º ulcère dartreux; 4º illeire psorique; 5º nloire scorbinque; 6º alcère concéreux ; 7º alcère cachectique), comme les alcères peuvent tous être compliqués de plus ou moins d'inflammation, le froid peut souvest trouver me place utile dans leur traitement. Et je ne parle pas seulement ici du froid extérieur ; car les ulcères ; particulièrement ceux du second ordre, étant le plus souvent liés à des irritations viscérales permanentes (gastro-intestinales principalement), dont ils sont une sorte de moyen de balancement ou de

⁽f) Hiprotaire | Sect. v, spb. 28.

⁽³⁾ Manrouse: Op. cet., art. Unciana,

dérivation, le froid interné est, dans le traitément de cesbésions, des dérnières surtout, d'une efficacité précience pour détraire ou prévenir les phlegmasies viscérales qui leur succèdent ai souvent, lorsqu'en ne tient pas compte en chirurgie des données si vraies, si nécessaires de la médecine physiologique.

J'ai , plus d'une fois , beureusement vérifié ces principes dans la pratique ; et c'est avec bonheur que je les vois enfin dominer dans la nouvelle génération chargée de la belle mission d'appliquer à la chirurgie française ces grandes et focoades idées de l'école moderne, qui, en pen d'années, ont fondé déjà tant et de si légitimes renommées! C'est ainsi que le chirurgien de la Pitié, l'un des propagateurs les plus conrageux et les plus éclairés de ces principes, en retire, dans ces affections surtont, dans sa pratique comme dans les bipataux, depuis plus de vingt ans, les plus houreux effets ; c'est ainsi que MM. Trville, Casimir et François Broussais, Clorc, Devergie ainé, Desruelles (1), Sorlin (2), Richord des Brus (3), Ricord (4), etc., out enrichi l'art d'excellentes observations; c'est ainsi qu'un chirurgien de l'armée d'Afrique, mûri par une expérience. rapide et multiple, s'en est servi avec intelligence pour apporter d'importantes modifications dans le traitement des plaies par armes à feu , et en particulier dans le traitement des plaies avec nloires dues à l'action du boulet : « Le désir d'éviter les aocidens précités (l'énorme supportation

⁽⁴⁾ Department (B. M.-J.) Memoiry for le traitement sons morcore, employé au Pal-de-Grier contre les malaties rémirieunes; Estis, 1527, in-SP, etc.; chirargies auxil modeste que distingué.

^{(2:} Soutes, aucien chieurgier major de la garde impériale, conçen et méderin également récommandable,

⁽³⁾ Ramonn and Ram : De la son cetet, de virus con. / Paris , 4856.

⁽⁴⁾ Bornes (Philip.) : Ministers et electronium, \$534; et Guartte des hipereux, \$537.

consécutire et ses conséquences, la durée de la miladie, etc.), dit M. Bandens, m'a suggeré les modifications qui suivent en favour du trailement des plaies de commoure.

· Um de prévenir l'engorgement du membre , j'ai soin d'appliques, à parsir de son extremité digitale et en remontant jusqu'à la lesson, un bandage roulé contracif; pain, a l'aide de ciseaux et d'un bistouri , j'enfève arm lex tissus frappès de mort pour mettre la plaie ou vif, et dans des confitiens favorables a sa guerissu, sans sepparation climinatoire. Cette opération facile ex simple ne saurais êtredoulourense, puisqu'on ne doit retrancher que des parties privoes de la vie. Après ces préliminaires, je minform de réduire la surface de la plaie le plus possible, en rapprochant de tous cônis les tégumens que je amintiens raqueschés à l'aide de nombreux points de sumre , soutents euxmêmes par le bandage unissant. Un linge fenètré, enduit de cérat, recouvre la plaie, es l'apporeil est complété por de la charpie et quelques compresses. Une a dent saignes némerales doivent être faites avant même l'apporition de la Bears transatione, si faire se pent. Ou arrose ton le menbre d'eau froide plusieurs jours do suite suis discontinuer, et on ne change le premier pantement que le plus tard posshle. Ce transmers, comune M. Bandens, m'a valu des succès inesperen Des plates de dix ponces de diamitre se soot trouvies immediatement réduites a vingt ou trente liones : la chince des accidens à redouter a épitiavé une réduction proportitemelle, et le temps necessaire à la guérison a toujours été ainsi immédiatement abrégé (f). -

A part l'action medicamenteuse des oxides de culcium et de sodium, employes depuis long-temps avec avantage par

⁽d) Barnens : Clinique des plates d'armes et feu ; Parin, \$556.

le professeur Lisfonne, et les lames de plomb mises derniècement en pratique aux luvalides, également avec succès, par M. Pasquier, je ne donte point que leur basse température ne son une des combines de leur réussue. C'est encore, nous l'avons déjà fait remorquer (§ 220), à raison de son mode d'action auxi que à celui du fruit, que la compression, animant la méthode de Theden de M.U. Wathely et liayaton, compte auxii de très-beaux résoltats dans le traitement des divers alcères, et surtien des ulcères calleux et variqueux.

- Un invalide, âgé de soisante aus environ, portait un large alcère motique à la junte gancle. La méthode antiphogistique (repos, salguée du bras, sangues, etc.), combinée avec la compression d'après la médicale anglaise, out d'abord procuré une grande autélioration. l'urcère a marchi- vers la cicarisation; mas il devant bientit stationnaire, et les tourbelettes de Bayuton paraisoient l'irriter singulièrement, on l'a reconvert simplement avec une laux de plumb, et la cicarrisation s'est accumplie avec une rapidité remarquable. Il est très-probable qu'en s'oxidant à la surface de l'aleère, la lume de plants exerce une serion istringente, lorique et dessicentive, voits pourquei ce moveuécheus, en général, lorsqu'on l'applique sur les alcères non moniques on coffemories... D'agrès Raymon , les londelettes imbriquees agissent antiphlogistiquement en empêchast l'action des humeurs dans les bourgeons charaus, en les atrophisms et en permettant, par recoéqueut aux bords de l'alcère de marcher de la circonférence au centre. Suivant quelques modernes, ce moven agirait en désorganisant la membrane pyogenique qui existe dans tonte brèche supparante. Il est opendant d'experience que tout ultière des jambes un cède pas à cette médication, c'est ce qui souvent a lieu lorsque le mal est entretem par un principe spécifique. .

M. P. Boyer a prouvé dans son intéressante brochure (Nouveau suede de traitement des alcères des jembes; Paris, 4834), qu'en chargant dans ce cas les hondeleures agla-tinatives de telle ou telle substance appropriée aux circunstances de la moladie, et en ne parsont les molades que tous les hait ou dix jours, sons les astreindre à garder le lit, la guérison était aussi certaine que dorable. Cette dernière méthode, qui ofre le double avantage aux molades de permettre de marcher et de procurer une cinatrice plus solide, nous gient aussi d'Angleterre elle est due a Enderwood, et mérite, selon nous, plus d'attention que les praticiens ne pomissent lui en douver généralement chez nous (1).

La 7 juin 1831, je šas appelé prés de M. P***, propristaire, rue St-Honoré, pour un nicère varieneux de la junite gonelie. Get bourse, âgé d'environ soixante-cirq aus., bilioso-suggita, ale force constitution, portait en outre rue hypertrophie du coeur, accompagnée d'athone, c'est-à-dire d'obstacle à la circulation, et, de plus, une certaine numee. de gastro-dardénite; maladies contractées, disait il, sous l'influence de violens chagrins qu'il ayait éprouvés, et qui s'exaient multipliés depuis bien des années. L'affection des Viscères datait de long-temps déjà , et l'alcère depais deux. ans. Plusieurs médecins avulent été tour à tour consultés , et divers traitement suivis, mais trajours en vain, disait M. F***, qui, pour être juste, aurait aussi du accuser en partie son indocilité du moliocre succès des movens jusque-ti conseillés, bien qu'ils n'enssent pus, à mon estime, été tous fort rationnels.

Je pratiquai d'abord une saignée générale : J'appliquai trois camères en triangle sur la région précordiale , que je

⁽F) Höpstal des Invalides , serviré de M. Fanques ; Generie des les patres , etc., 25 décembre 1936 , p. 647.

maintins en supporation (1) et no supprimai que lentement et sreccessivement; ju prescrivis un régime sévère et le repor ausii absolu que possible, et j'ordennai quelques lépers minoranifs contre une constipution opinistre, que je m'appliqual toutefon à confentre plus sirement par la proscription du vin et des impante sur-excitans de tout genre, solides on liquides, par l'usage de l'eau aux repos; de petitos tasses d'esu commée à la troisième fience de la digestion, et de sorbets aux fruits, le soir, la digestion étant completement termince. Pais, conne moyen locare, je lls appliquer vingt-eing sangsnes, au dessus et au voisinage de l'ulcère qui était chaud, douloureux et d'un mauvais aspect ; je fis mintenir, pendant quelques jours, des cataplasmes émollièns et narcotiques à sa surface, que je remplaçai par des compresses imbibées d'eau de cerfeuil à température graduellement décroissuite, et, plus tard, l'irritation étant tout-à-fait détruite et la plaie ramenée à de bonnes conditions , par de l'oxide de sadiem à 3º chloromètre Gay-Lussan. Faidai ces demières applications de

⁽⁴⁾ Cette précarding est, arfair nous, incjours négressie lamqu'en tené à pairir na abover, alors manuel qu'it existe chez un visitant, et qu'it est complique d'une phirgmanie viscoule, chronique on d'une affection organique. On pent, en effet, de mons semble, farmular nomement cette proparation : for repouration entériables ou cantonne (véricaisones, cambres, monse, sétans, controntaine transquerente, et) at le régime, aout un traitement des phirgmanies chroniques des divers bisses de l'économie se surteur des phirgmanies de que les dustries, appoints et la doite aout à fours phirgmanies, ce que les dustries, apopoints et la doite aout à fours phirgmanies aignip...

Nais l'existère doit toujours être fine sur un point aussi étoigné que poussille du sièque de l'alcère, et porticulièrement lonique et dernier existe seus les extrémités polymanes. L'ai en quelquefois l'estiti de ce précepte physiologique autre des accident les plus grates, et des éléphantisses, pas exemple, aucèrdes, soit dans la plaie nouvelle, aoit dans la plaie excisence, à l'application d'un existère à une jambe déjà atteinte d'un siècer verigneux ou autre,...

la compression vigourcuse , selou la méthode de Thodeu, et des-lors je perma l'exercite modère.

Le professeur l'infrance, appelé en consultation par la famille surprise de la marcoune de ce traitement, le sanctionna sans restriction, et le 39 du même mois, après singt-deux jours de soins assidus. M. P***, étoure lumeure autant que satisfait de sa guérison, fut déburrassé d'non maladie juique-la refielle, que lui imposait des privations sans nombre, le rendrit incapable de tont exervice acuf immense privation pour hi, autrefou estidos et infatigable chosseur i et qui, en un mos, disait il, lui rendait la vie tellement a charge depuis quelque temps, qu'il avait plusieurs fois resolu de se dames la quet...; résolution médiocrement redoutable toutefois, cur M. P*** rat loin d'offre les constitues phrémingiques trocusaires pour l'accomplir...

CHAPITRE V.

DV PROTE CONTACTO CONTROLLED DATE LOS DESTATIONS DES OU.

§ 233. Prigidos inimiros oudos.... enlidos rereutale..., a dit l'apprerate (1). Je crois difficileiri d'appréer de cette sentence. En effix, les phénomenes siture sont si peu actifs dans le système osseux, neuro irrité, qu'on risquerait de les étaintre par l'application d'un agent anoi consissi que le fraid. Il est rependant, a coste règle comme à toutes antres, des exceptions; et lorsque sons l'influence d'une ndo-inflammation, de l'exostore, de la carie on de l'outéo-malaxie, par exemple, les os out été dénaurres et

⁽f) Birrocaire : Sect. v, aph. 48.

convertis en une substance cancéreuse ou autre, où les douleurs et les phénomènes de sur excination sont extrêmes; alors le froid peut être fort utile par la ordation qu'il procure. C'est ainsi que plusients unieurs. Zueutos (1). Aviceme, etc., l'ou conseille dans l'odontalgie, contre laquelle du permaient qu'il n'est point de meilleur moyen que la neige ou la glace; et que trimmini (2) a consere un long puragraphe pour developper ses idées relativement à l'unité des innecessons dans come affection. Quant au fioid intériour il est d'en grand secours contre les affections viscerales et gastro-innestinales en particulier, qui fréquenment compliquent ces maludies.

CHAPTERE VI.

DV PRIOR STRATEF CHINEROPLE DATE LES LUZATIONS.

§ 334. Primitives ou consécutives, complètes ou incompliées, les luxations peuvent être fort utilement modifiées par le froid extérieur : mais c'est surtout dans les luxations incomplètes, dans les diaments des extrémités que cet agent est sraintent legroque. Toutefois, bien que dans les luxations complètes et complèquées, il soit porfois nécessaire de faire précèser le froid par les émissions sanguines, il n'en est pas moins mile pare être secondairement emplosé. Quelques chirorpeus même, appliquent le canomiement physiologique à la pestique, et considérant les qualités as-

⁽¹⁾ Zacerca (40.): Ask, principle, 79; at Hist, princip, med., 1.1, abs. 40.

⁽I) Gunrim : Op. etc., t. II., p. 48 et entrantes.

trictives et indirectement fortifiamen du froid , en out étaclu qu'il rendra d'important services dans les luxations auciennes et aussi dans les luxations spontanées. « Cette propriété bien dédenne du froid de ressourer , de contracter la filure musculaire, dit M. Jauffret (1), ne devrait-elle pus le faire employer plus souvent pour prévenir les luxations spontanées , maladie très-vare dans les pays froids?... «

Duptytren, conséquentment à ces principes, maimes fois sérités par son expérience pratique « comeille dans la luxation originelle ou spontanée de la tête des fémurs , l'usage journalier des bains entiers froids, hors le temps des règles et des sueurs. Il prescrit d'ammerger fréquenment tout le corps jusqu'à la tôte , que l'on doit avoir soin d'euvelopper d'en taffetas vernissé , dans de l'eau simple ou salée pendant trois ou quatre minutes sculement chaque fois. Il pense que ces hains doivent avoir pour effet de for-tifier les parties qui environnent l'articulation , et 'de s'opposer pur conséquent avec plus ou moins d'efficiente au mouvement ascensionnel de la tête des fémurs (2). «

Nons ne trouvous point, dons notre expérience personnelle, la sanction de l'utilité du froid extérieur dans les laxations de cet ordre; mais nous possédons, avec la plupart des praticiens de notre époque, bon nombre de faits qui l'établissent irrévocablement pour les laxations primitives, complétes ou incomplètes. Je me bornerai à consigner iel l'un de ces faits concernant oes demières laxations, et qui me semble fort intéressant à plus d'un titre. — Pour ce qui est du froid intérieur dans ces affections, mêmes considérations que pour les cas précédens.

⁽t) Justines Op. sit., p. 25,

⁽²⁾ Durcurare : Clasique chiruspicule de l'Hillel-Duca de l'aris ; Genette des hiptimus ; etc., 5 août 1830 ; p. 367.

Je n'étais encore qu'élère, lorsqu'en 1823, me trouvant en vacances à la campagne chez un ami, ou me mit un matin en rapport avec le chirargien da lieu, archidra importast, qui versit d'être appelé pour une laxation incomplète. mais violente de l'articulation tibio-tarsienne que s'était donnée. Il vavait seulement quelques instans, la cuisinière en desconduit à la cave. Cette fille, à gée de vingt-cinq ans, sangaine. et de forte constitution , chargée d'un seau de lait , avait lait un fanx pas sur l'avant-dernière marche de l'escalier, qui était ébréché, et qui avait, pur une singulière fatalité, quinze jours asparavant, occazioni le même accident à l'une de ses compagnes , encore au lit en ce moment fort malade des suites de ext accident. Le pied droit de cette nauvre fille, fortement luxé en dehors, était déjà trèstumefie rouge et d'une sensibilité telle qu'us moindre mouvement on a la moindre pression la malade jetait les houts cris. Le nocrera (vieil officier de santé de l'empire, qui n'avait pas trop profas des leçum de ses illustres maltres) formulait your cette audale, un traitement conforme de tout point à celui qu'il avait prescrit pour la première : e'est-à-dire de larges cataplasmes de farine de graine de In, chards, enveloppant tout le pied et le tier inférieurs de la jambe ; une bussus pertovale et un bas petit régime forfifiant et ancieptique pour somenir les forces et aider la nature dans sa lutte avec une affection hyparthénique...

On m'avait déja fait voir la première malade, qui, sous l'influence de ces moyens insemés, loin d'obtenir la résolution de sa congestion articulaire, avait déjà passé par divers degrés de l'inflammation progressive non suppurative, en marche vers la tumeur blanche, accelérée par une certaine mance de gastro-entérite, triple produit du repos absolu, de la réaction morale triste et surtost du régime super-simulant sottement prescrit et machinalement suive du melade était gourmande), malgré les observations

dictées par le bon sens du muitre de la maison. Affigé et ierité tout à la fais par le triste exemple de désorganisation que je voyais s'accomplir sous mes yeax, grâce à l'ignorance et aux préjugés, je lusardai quelques réflexions à novantes au socratu, qui les accueilles avec une suffsance et un sourire protecteur qui me disaient assez le cas qu'il en faisait, et qui les repenson définitivement ainsi que les moyens (inverses de ceux qu'il conseillait) qui en étaient la conséquence logique. Alors, encouragé du regard par mon ami, je persistei de mon côté avec énergie et je demandai frantement qu'ou appetit, de la ville voitine, funtes componer times..., un chirargien destingué que je savais y résider.

Ma proposition nyant (to unanimement admiss malgré la movique peu approbative du docteur, on manda sur-lechamp M. Le P***, élèse estime de Dapaytren, qui vint le
soir même et arrêta le tratement suivant : 1º sagnée du
brus de trois paletten; 2º singt-cinq sangues appliquess
immédiatement au desses de l'articulation malade; après
leur chafe, planger le pied dans une décoction émolliente
à une douce température graduellement absissée a mesure
que diminuera l'écontement du sang, et dans laquelle ou
laissera le pied pendant six à but boures; après quoi ou
le retirera pour le placer, élèvé et peu couvert, sur un
consin de balle d'avoire et enveloppe de compresses imbibées d'eux freide; d'alvement adoncessant et frais;
4º baisseus acidales froides; a' potion avec l'eux de laitue
et le sirop diacode; 6º diéte et repus absoins.

Hen qu'evidenment contempteur de ce traitement, le médecin défendeur fut bien obligé de se sommettre à un jugement sans appel. Les douleurs disparairent comme par enchantement, et la malade se troirea fort bien le Tendemain, nyant pu dornir quelques heures pendant la mit. Chaque jour son état s'unéliera. On remplaça biensot les compresses froides simples par quelques fomentations, également froiden, avec l'esu blanche, matin et soir ; et, plus tard, lorsque toute sensibilité ent dispuru, on substimu à celles-ci la compression selon la méthode de Theden. Au bont de dix jours , la mabile commençait à marcher, tandis que sa malheureuse compagne, progressant dans une direction contraire, serait infailfablement arrivée à la tuneur blanche et pent-être à l'amputation, si, profitant de la présence du docteur Le P^{e+e}, on se lui avait aussi demande son avis pour elle ; avis qui consista dons le mode de traitement rationnel indiqué alors dans les cours du professeur Lisfranc, et dogois si reampgementat mis en pratique à la Pició (sanganes répétées et variées dans leur nombre , suivant les indications; pomurades iodurées, satuminées, stilities, etc.; compression avec l'agaric adistituée aux congresses gradaces; repos absola et régime bien entenda, movem ausquels il a efficacement ajouté dans ces derniers temps , le calomelas uni à l'opium , et surtout le nurriate de harvin, seion la methode des docteurs O Beiren et Pirondi. somme aux restrictions de la médecine physiologique.

 Dans deux cas de luxations du pied avec onverture de l'articulation et saillie de l'astragale, cités per le mémo chirargien (service de M. Breschet), l'irrigation continue fut également suivie de guérison (1).

CHAPITRE VII.

DT PROM GENETIF GENERALCEL DANS IN PRACTURES.

§ 335. Nous ne répéterous point ini ce que nous assus déjà dit ministes fois , et en particulier un paragraphe (§ 551) des ploies, sur l'influence génésique famense du froid dans

⁽²⁾ Itana | Op. cit., p. 55

les lésions de tiasus: mais nous ajouterons, avec MM. Josse, Breschet et Bérard., 1º que, soit qu'il s'agisse des fractures aimples, soit qu'il s'agisse des fractures emposées ou compliquées, le froid concourt puissemment à colmer les douleurs aigués qui les accompagnent quelquéfois; 2º que, par la prévention ou la repression des phénomènes inflummatoires, il empêche une fonte d'accidens (l'étranglement et la gaugnène par excès d'irritation entre autres) jusque la si fréquent; 3º enfin que, un lieu d'enchaîner on de retarder la formation du cal., il l'accélére d'une manière remarquable. Ce sont li des résulants qui ressortent de l'expérience clinique, et qui n'exigent plus aucune démonstration.

« l'a jeune garçon de quitorce ans , étant dans une charrette, s'amosait, pendant qu'elle marchait, à frapper les rayous de la rone; son pied glissa sur les rais, et fut accroché par une tige métallique qui s'élevait sur le moyeu. La jambe, entrainée par le monvement de la roue, fut brisée à son extrémité inférieure ; les cris de l'enfant avertirent le conducteur, qui arrêta aussion les chevans. La jambe était déjà rellement prise entre les rais et le moven, qu'on fut obligé de faire reculer la voiture pour pouvoir le dégager ; elle eta été infailliblement arrachée si les chevany enseent encire fait in jos. Cet enfant fut apporté à l'Eltel-Dieu le lendemain de l'accident. Les désordres étaiest tels , que la plus minutiense description ne pourruit en donner une idée hien «succe : une plaie longitudirole occupait le hard externe du pied. Les lèvres de cette plaie, surfout la lêvre interne, étaient relevées et comme roulées surelles-mêmes, et laissaient à découvert la face plantaire des trois demiers os métamesicas. Boux de ces os émient fructurés. Une plaie oblique s'étendait sur tout le coude pied , depais l'extremité postérieure du petit orteil jusqu'à l'articulation tibio-lursienne : on voyait on dessus de la malléole externe une plaie transversale, profonde, de plus

de deux pouces d'étendue. Au niveau de cette plaie, le péroué était fracturé, sans toutefois que cette fracture fût comminutive. Plusieurs plaies larges et contuses existaient en avant et à la partie externe de la jambe, qui offrait, en outre, des nuarques de contusions profondes dans toute son étendue. Des désordres aussi considérables ne devaient laisser aucun espoir de guérison; les accidens produits par les réactions qu'une inflammation violente suscite habituellement dans les cas de cette nature, devaient être formidables, et l'ampenation immédiate du membre paraissait être le seul moven d'y soustraire le malade.

- Cependant des guérisons instrendues, obsesues déjà depuis plusieurs années par l'usage de l'eau froide, dans des cas à peu près semblables, engagèrent à tester ce moven, avant de prendre l'extrême parti de l'amputation. Les affusions furent mises en usage avec la certifiade qu'elles modéreraient assez paissamment les mouvemens réactifs pour que les jours du malade ne fussent pas compromis, et qu'on nurait toujours le temps d'amputer le membre , si des désordres étaient tels que la vie ne pût plus a'y entretenir. La jambe fut posée à demi fléchie sur le côté interne, et placée sur un paillasson de balle d'avoins convert de toile cirée et de linge; ou lui donne la rectitude voulue; la sensibilité extrême des plaies ne permit pas d'appliquer un bandage contentif. La jambe fut hissée libre , les plaies furent couvertes de charpie séche et de quelques pièces. de linge légérement posées sur celle-ci. »

» Dès le lendenciin, la rougeur inflammatoire qui s'était empurée des plaies, avait déjà diminué d'une manière notable. Le malade sonfirait beaucoup moins; il avait dormi; point de fièure. On conçut alors l'espoir de conserver la jambe. Le molade fut mis au quart. Aucun signe de rénetion, soit générale, soit locale, ne se manifesta; mais au quinzième jour du traitement, les affusions opsérent pen-

dant terro la mit. Aussitét perte d'appétit : fièvre , agitation : delire , tuméfaction considérable de la jumbe et du pied, rougeur, senabilité uite des plates; les afinions, reprises amsitot avec soin, ne suffisent plus, quoique don-Mices, pour arretor la marche de la réaction inflammatoire. La supporation deviat plus abondante, le goullement de in jumbe augmenta considérablement , les mits étaient agitées ; la feure continues. Le plus petit ralentissement dans les affusions exagérait les senfirances du malade. La mère de cet enfant, qui ne mittag pas le chevet de sen lit, s'apercevuit da bien-être que profisició l'augmentation da courant d'ean, out la pensée de l'augmenter encore, en s'assojetiscont à verser constamment un flot d'esse sur la membre du malade. Cette idée fut couronnée de succès : en moias de trois jours toutes les réactions amient ressé , et les plaies arnient repris le meilleur aspect, l'appêtit et le sommeil étnient revenus. Elemèt les affinions ordintires sufficere, et il ne se présents plus rien de particulier jumps'à la guérison. Le malade sortit au cinquantième jour de l'hôpina; trois mois après la blessure, il marchait parfaitement sons avoir conservé aucuse difformité (1). .

- Sallo Sto-Jeanno, nº 34, est un homme de peine dans un routage, agé de trente-deux ana, du constitution athlétique, entré à l'Hôtel-Dieu le jour même de son orcident. Le membre grache offrait au niveau de l'articulation du coude une tranéfaction considérable avec épanchement de song sous les téguments; à la partie externe du coude existait une petite plaie par laquelle s'écoulait une assez grande quantité de song d'aspect veineux; les mouvement de l'urticulation étaient très douloureux, et donnieut lieu à une

⁽f) Jame He : Op. col., p. 451.

crépitation profonde. Existifi-il une fracture comminutive des extrémités articulaires? On concoit qu'il était d'une haute importance de décider cette question, avant de prendreus parti qui potrait être rigoureux dans nu cas d'affirmative. L'engorgement et la tension étaient tellement considérables, que le toucher, exercé au niveau de l'articulation, ur rapportait anome semation distincte. Un stylet bontouné et une sonde de femme, successivement introduits par la plaie, glassient derrière les os de l'avant beas, et ne pouvaient purvenir ni dons l'articulation ni sur les surfaces fracturées. Il fallait donc, afin de ne pas s'esposer. à vouloir tenter la conservation impossible du membre, et surtout any chances d'une gaugrène qui n'aurait plus permis l'imputation en temps et lieu utiles ; il fallait, dis-je, mettre en usage un moven qui fournit un diagnostic sufficient -

 La plaie fat donc débridée pour favoriser l'introduction du deigt, et l'on put reconsaître que l'olécrane avait été fracturé près de sa base, sans écurtement et sans esquille, et qu'il n'existait point d'autor fracture comminutive ni d'autre lésion grave de l'articulation. Le sang éparché ayant été évacué par l'ouverture artificielle, ou rapprochales leures de la plaie par des handelenes nelutinatives ; on plaga dessus un empliare de diachylon ; le membre fut posé deni-dechi sur un preitter formant plan incline de l'avantleus au trouc, et récouvert par une toile cirée ; incessamment on prosa le membre et l'appareil avec de l'eau froide. Le mabde fut saigné largement : deux applications de sangues an nombre de quarante chacute, inflirent pour combinure, une inflammation qui s'était développée dans les premiers jours. Toutefois un abrés de peu de volume se forma aux environs de la plaie, qui s'était rémie en grande partie por première intention, cet ahcès fut ouvert; des ce moment. la guérison marcho ropidement, et le pulade sortit

de l'hôpital peu de temps après, ayant recouvré les monvemens de flexion du membre (1), «

- Doos, vingt-deax ans, forte constitution, recut à l'expedition de Mascara une balle qui lui traverso l'avant-bras, à sa partie moyenne, d'avant eu arrière, avec fracture da radius. A l'aide de deux incisions prolongies sur l'entrée. et la sortie du projectile, dans une étendue de trois pouces et jusqu'au radius, je retirai dix esquilles de différentes longueurs; l'une d'elles avait trois pouces deux lignes, sur six lignes de largeur. L'extraction de toures ces pières d'en . que l'évalue à cinq pouces environ de perte de substance da radias, rendit la plaie simple de compliquée qu'elle était; sussi n'ai-je paint craint d'affranter pur deux points. de sature les hivres de la plaie, pour en tenter la réunion par première intention. Le passement fut simple et arrosé: d'eau froide pendant trois jours. Le blessé était d'une forte constitution, et une saiguée générale loi fut pratiquée. A la levée de l'appareil, le donnième jour, les levres de la plaie sont parfaitement réunies, et livrent à peine passage à un pas rare es de bonne nature. An quarantieme jour, un pertais qui jusque-là avait bissé orinter quelque hamidité, permit d'extraire une petite esquille secondaire ; et des le quarante-cinquième jour, la guérison était complète, «

« Les mouvemens de prountion et de supination sont peu développés et douloureux; la main, inhabile à ses fonctions, redevient chaque jour plus apte à les remplir, et j'ai lieu de croire que les emx thermales sur lesquelles ce militaire a été dirigé, les auront été fort efficaces. Il existe une dépression très-marquée à la portie moyenne de l'avant-beas, provenant de la perte ossesse, et du rap-

⁽f) Hück-Dirm de Paris , Clinique de M. Sanan : Genette des hippcaux , etc., du 5 januier 4836 ; p. T.

prochement des fragmens vers le cabines; rapprochement ampuel je ne me suis pos opposé, de crainte de troubler le travail de cicarrisation; et d'ailleurs à quoi bon? puisque les fragmens ne pouvaient pas se réunir, n'était-il pas mantageux de les laisser so rapprocher du cubitus pour prendre sur lui une véritable greffe, un point d'appui et d'insertion (4)?

· L'un des négociaus les plus riches et les plus recommandables d'Alexandrie, M. Tore, regut un violent comp de pied de cheval qui lai fractura les deux os de la jambe garche, à la partie novenne, avec une forte contusion. Le member fat mis dans no appareil ordinaire, et l'inflammtion prévenue par l'application de la glace et par une saignée au brus. Aucun accident ne se manifesta ; l'appureil fut renomelé plusieurs fois. Au ciriquante-septième jour je l'enferai. La jambe était dans sa rectitude naturelle, sans differente si raccourcissement. Senfement, le cal n'ayant pus acquis la solidité nécessaire, ce que j'attribuai à l'êge avancé du malade et à sa faible constitution, je remis un appareil contextif, fordomai la communion da repos, et j'envoyai le malade à la campagne pour respirer in sir plus pur. Et les cançans d'aller!.. Le vulgaire conseur se prit à dire que la saignée avait été faire à contre-temps, que l'application de la glace avait retardé la guérison; que l'appareil avait été trop serré, que..... Le chapelet des que ne finirait pas. De la part d'hommes étrapgers à la science et frondeurs par déstauvrement, ce laisgage n'a rien qui étonne ; mais un docteur , computriote de M. T+++, vim domer de la consistance à ces bruits, et ajouta gravement qu'il se serait brûlê la cervelle , s'il asuit

⁽⁴⁾ Highlad d'autraction d'Alper, M. Bannens, professour : Gesette des highlanes, etc., 15 septembre 1836 ; p. 438.

épreuvé pareil échie...—Il est probable qu'il vernit de paiser ces inspirations dans les bouteilles de porto, car, si j'en crois les au dit, il est sectuteur de Bacches autout au moins què d'Esculape.

« Mais ce Vatel de la médecine nanquat-il de pondre ou de capsules, alors que, grâce à sa savante pratique, il alligenit chaque jour le poids du movire sur lequel il était employé?... Bien prit à l'amiral Osman-Pachi, pour conserver ce qui restait de l'équipage, d'envoyer notre Brownieu administrer ailleurs aux dysentériques son punch et ses macaroni!.. Assurément, mon Aristarene n'est pos l'homme de l'association et du progrès.... Quand l'Académie des deux sutires et les deux antions ellesmènes se doment la main, lei, stationnaire dans les vieilles idées de rationalité, s'avise de prétendre que les François n'entendent rien aux traitemens des fractures. On voit bien que le cher bomme n'est pes plus viche d'érudition que de succès dans sa pratique. Sil avait seulement lu l'ouvrage élémentaire de Samuel Cooper, il saurait que son illustra computrioto ne penso pos comme lui. Pour ce qui est de moi, ma réponse à la critique de M. Less sera courte; qu'il ouvre les yenx, qu'il voie . M. Tore murche, et il ne conserve de sa cimte que le souvenir (1). «

Est-il besoin de citer ici d'antres cus heureux, de traitemeus de fractures pur l'emploi du froid? nous les trouveriurs en grand nombre dans les navrages on dans la pratique de MM. Josse père et fils, Berurd frères, Frescher, Vincent do Bern, Roux, Sansen, Vélpean, Mayor de Lansanne, Sédillot et Malgaigne (2), etc., sans parler de quelques faits

⁽⁴⁾ Cony-Bey - duct, col., Gunnte der hiptime , etc., 15 mai \$535, p. 279.

⁽²⁾ Sámmer et Managema, jeones chirurgiens de grande espérance ; anteurs de fort bons trabana sur divers poères de chirurgie (fractaris,

qui nous sent propres, mais ce travail deit avoir ses hornes, et les observations que nom avons relaties duivent paraltre sufficantes pour établir la conviction dans les esprits les plus porcents coutre un modificateur, qu'il ne sera déporness plus pormis en chirurgie comme en médecine, de négliger par dédain ou par éporance.

CONCLUSION BE LA PARTIE CHIRURGICALE.

Ce qui précède, nous montre les applications du froid plus restreintes en chienryje qu'en médecine; dans le traitement des lésions externes, cet agent intercient ordinairement plutôt comme auxiliaire qu'à titre de moven essentiel, decisif. Il est telle affection dite médicale que le froid seuf peut maîtriser et qui n'exiet point d'autres ressources thérapentiques que l'usage opportun du froid ; il n'est arrane acaladio dise chirargicule, les entorses exceptées, qui cède au seul emploi de ce modificateur. Mais si, considére comme topique, il n'a que des applications limitées et ne promet an chirurgien que des résultuts secondaires, il conserve toute son importance dans la médecine des filessés et des opérés, il est rare , en effet , qu'un désordre trausstique de quelque étendue , ne réarisse point sur les principuex viscères; l'étude des complications internes qui se joignent aux traces. de violences externes ou succèdent aux opérations , éclaire singulièrement sur les services que peut rendre en chirurnie la médication réfrigérante. Oui ne suit avec quelle facilité s'arrice à divers degrés le camil alimentaire chez les hiesais, chez les opérès ? Tambt c'est la portion supérieure,

brustians , etc.) , que sous regrettors d'avoir connus trop taré pour less rendre, ou cot écrit, la justice qui leur était due.

tambt c'est la section inférieure de ce tube qui reçoit l'irradiation sympathique et la tradeit par les multiples num
ces de la phlagose membraneuse. Si cette complication ne
se produit point par le retentissement immédiat de la lésion
transmique, elle se développe souvent plus tard ens
l'influence de l'inflammation secondaire qui mit du désordre local; les causes morales, les écarts de régime, le soul
séjour de l'hôpital peuvent y donner lieu, et l'on peut dire
avec aismance que la plapart des blessés et des opérés
soccombent plutôt oux suites de cette irritation viscérale
qu'à la gravité même des accident ou des tentatives opératoires.

Or, c'est dans ces cus nombreux que se retrouve, avec autorité, la salutaire indication du refroidissement, c'est ici que la médecine reflue sur la chirurgie et la déborde pour ainsi dire par l'importance de ses indications... » Je le passay. Dies le guerit, « ne peut plus être la devise des chirurgiens ; four œutre ne se bome plus au moniement facile des instrumens, à l'application ingénieuse des apporeils : il fact que leur regard nille au-delà du désordre local et plonge dans les organes internes , dont les conditions dominent l'issue de l'affection chirurgicale, et sollicitent de lai amant de sagacité que celle-ci d'habitesé manuelle. Pour résumer les hous offices que le chiruppen peut tirer de la thérapeutique réfrigérante, il faudrait donc rédire ici tous ceux qu'elle rend à la médecine interne. L'irritation du tube digestif et de ses annexes est en ellet, avec celle des organes encéphaliques , la complication la plus ordinaire des accidens qui se présentent au chirargien. La gastro-emérite, la méningo-réphalité., l'hépatite avec on sans ictère , la colite si fréquence surtout chez les opérés , sont untint d'occasions pour le déploiement bestreux des moyens ré-"frigérans. Le tétanos , cer antre et formidable incidens qui menace saus cesse les blesses, peut en espèrer quelque

chose; et, peur notre part, mus regretions que les praticiens n'aient pas encore acugé à les opposer à la phichite; si leur efficarité se révéle coutre ce faral épiphénomène, elle niders à résondre le problème de la résorption purulente, considéré par les uns comme le résultat, par les autres comme la cause de l'inflammation veineme.

Le fraid, envisage dans la constitution atmosphérique, élément suilbat de certains climits, molificateur général do l'économie, suscite une autre question dont la solution est d'un frant interét en thérapentique chirurgicule : la climat froid est-il plus favorable à la guerison des accidens tranmatiques , au succès des opérations , que les latitules temperces ou claudes?. C'est la statistique qui doit ici répondre, et cette statistique n'existe point. L'expérience des chirurgiens qui out suivi nos armées à travers les contrées les plus opposées par leurs conditions météorologiques, pourrait formir d'importantes données pour amener à fin ce litige pratique ; unis il ne faudrait point les puiser dans les désastres d'une compagne mémorable on la disette, la démoralisation, le typhus et vingt autres fléaux out sevi en même temps qu'une température d'une rigueur extrême, sur nos molheureux blessés. Peut-être la comparaison des résultits générairs recoeilis dans des climits différens, sera-t-elle peu conclumte ; peut-être la statistique devrat-elle ici descendre dans le abiail des cus spéctaux ; l'influence da froid se montrera , commo celle de sust autre modificateur bygienique, favorable à des conditions déterminées, ficheuse à d'autres conditions : certaines plaies, certaines opérations, certains sujets gagacront des chances de remsite dans un milien a une température plus ou moins hasse ; et si , en l'absence des faits sofisans , non somps ròduits à conjecturer plutôt qu'à disenter les effets du troid climatérique sur la senté des blessés et des opérés , il est aise réconneins d'entrevoir que mille règle fixe, souveraine, ne pourra surgir à cet égard des expérimens de la chirurgie nationale et étrangère...

Tomefois, il mus semble résulter et des faits religiessement évoqués, et de notre travail impartialement scruté, que si pour le malade atteint d'une affection externe on interne, tant soit peu grave, et par cela même condamné à la diéte, an repos absolu, etc., en un mot à la privation de la plupart de ses moveus de calcrification : si , dis-je, pour antereques sonob ann , loss on unities an , abridant les au (-1-15" B. environ pour l'Européen) est nécessaire à l'accomplissement de ses fouctions, à la conservation de sa puissance relative de réaction..., les viscères , les organes , les tisses lésés ne sont pas moins faturalfament modifiés par le froid local comme par le fruid géneral , si leur lésion présente ou conserve un certain degré d'irritation... D'allleurs le fruid amospherique excessif, dont en se garantit plus facilement que de la chaleur extréme, est loin de provoquer, soit dans le point nofade, soit dans les principage visoires , des réactions vitales on physico-chimiques anni violentes , amsi dangereuses que cette dernière ; d'où l'ou doit inférer, en attendant les formules précises de la statistique, que les températures très-freides sots moins directement contraires aux bisions chirurgicales que les températures très-riquées ; et que , pour cet ordre d'alté rations comme pour celles dites médicales , pour l'individu sain comme pour l'infivida malade, pour son physique comme pour son moral, la température moyenne est, entre toutes, la plus favorable....

QUATRIÈME PARTIE.

DU FROID

CONSUMERÉ EN LUI-MÉME.

§ 316. Ce travail resteruit incomplet, si le lecteur ne. trouvait ici l'indication des moyens qu'il convient d'employer pour produire et emserver le froid. Il est des rirconstances multiples où cet agent est instantanément nécessaire: I fint en quelque sorte l'improvisor : la chimis nous vient heurensement en aide, et sait nous mettre sons la main des quantités de puissances réfrigérantes, qui sufficent peur les cas individuels. Les ressources ingénieuses et les féconds ambices de come acience ne rendent pas moins importante néanmoins la conservation du froid naturel sous forme de glace. Ce dernier objet constitue, dans nos grandes cités, une véritable industrie, grice aux raffinemens de l'économie domestique et aux exigences d'une hygiénique sensualité. La conservation de la glace en dépôts plus ou moins considerables, pent seule assurer à la thérapeutique active des hépitaux , la libre dispensation de cet agent precieux dans les cas nombreux qui en sollicitent l'emploi. Les études qui condinsent le médecin à l'exercice de son art, le familiarment de bonne heure avec les notions de physique et de chime , desquelles relevent les procédés de conservation et de production du froid, toutefois, les progrès de ces deux sciences junicles les out ussez modifiés ou enrichis, pour qu'il ne soit pas instile de les mettre sous les yeux des confrères qui nous bront entrainés par le tourbillon des intérêts et des affaires, ils sont contraints trop souvent de sacrifier sux sévères nécessaiss de la vie sociale le labour intellectuel qu'exige incessamment la vive et rapide allure de notre science. Pour eux denc, sussi bien que pour les bannes du monde, que le soin de leur hygiène privée ou l'absence possible des secours medicaux doit fféchir à la lecture de ce livre, les détails suivans réuniront le faible mérite de l'exactinade et de l'opportunité.

SECTION UNIQUE.

BU PROID COMBERT COMME AGENT HYGIÉNIQUE ET MÉDICO-CHIMENGICAL.

237. Plus les applications du froid sont nombreuses et unites, plus il est nécessaire de pouveir so le procurer aisément. L'efficacité d'un agent thérapeutique est au peix d'une administration opportune. C'est en médecine pratique sortout que l'on peut dire. Occanio peucepa... Il est donc indispensable de faire en sorte que cet agent soit toujours, et sous les formes les plus multipliées et les plus convenables, à la portée du médecin on de quiconque en a besuin et peut en user avec discernement. Ce qui suit a pour objet de suinfaire à cette double condition.

CHAPITEE PRÉMIES.

DES DITERS MODES DE CÉNERATION DE PROID.

338. Depuis le rafralchissement de l'air par la ventilation, par la vaporisation de l'ean, etc., jusqu'à la congélation du mercure par Pelletier (§ §1) ou de l'acide carbonique par M. Thilorier (§), il existe une immense échelle

(f) M. Tunicama set parvern, 5 Taide d'un appareil fort simple, à profisire instantamiment et avec économie des masses d'acide curhonique sulide de quince à ringt grammes , et dont la chimie expérie mentale pent tirer strement quelque utilité. Il a trueré depuis peu un pencede hien poeferable à celui qu'il employa d'abund. La houte L'un thermonoline ayant été introduite dans le centre d'une petite name d'aride cubonique solide, au bont s'une es deux minutes l'indet ibermamétrique est devenu stationnaire et a marqué 90° no deusoure de trère. L'either forma , avec l'acide carbenique solide , un mé-Inage à moité làquide et de la comintance de la reige à muité landre; mais l'alcoel, en s'uniment à l'acide cerbonique solide, se congéle, fait consecues et prodoit une glace dure et buillante d'une demi-transparesce. Lette conglistion de l'alcort anhydre n'a lieu qu'à ann état. de mélauge avec l'acade curlamque solide. Placé autômest et dans un take d'argent, an milion d'une name d'acide cerbonique solide, l'alcool n'epreuve aucus changement d'eint. Le melange d'alcoel et d'acide garbonique solide commence à fandre à Sir su dersons de nêre ; et, à partir de ce point , la température se varie plos. On peut obtepir mase, dans cette extrême limite, un terme nuni fice que celui qui est dound par la giace laudante.

Si, sprés anoir formé une patité coopelle d'acide carbonique solido, on a verse dia à donce granumes de mercure, un voit celas ei se conguler mi pes de secondes , et persister à cet état tent qu'il rocte un atome d'acide carbonique sainde, c'est à dire pendant singt on treute minutes , al un a comployé une compelle de fruit à discommune. L'addition de l'ether ou de l'alcoel peut augmenter hexaraup les effets Hermandtrigues, en damunt à l'acido carbonique la propriété de moutiler les curps et d'achierer pius missement à leurs surfaces. L'a volume d'acido carbonique solide, pur leguel on versa quelques guarten d'éther ou d'alco-d, devient capable de congrère quince à vinct tois sen poids de mercore. La promptitude avec laquelle s'epère la solidification de mercure, la masse sur laquelle en spit, et qui peut facilement dépasser un quiet de héagranuse, et la persistance de ce chingement d'état, qui se maintient avent long-temps qu'on le deure, avec la senie précaution de placer le uniot métallique sur une couche d'arride carbonique solide , portent l'anteur à conce que ce mayon de anti-differation de mercure erre dévermin substant à tres ceux est out col en mage jusqu'iei. (Ménuire de M. Tuilreier, pefeenté à l'étadirecte des cristates dans su reinner da 9 octobre 1836.)

à parcourir dans la production des divers degrés de froid artificiel. A part les circustanoes locales , les causes déjà indiquées (§ 26) qui peuvent contribuer à la production du froid, telles que la nature du terrain, l'elevation du sol, la disproportion des surfaces liquides uns solides, les vents, etc., circonstances dont il est quelquefois possible de profiter et que l'art peut souvent imiter, la physique et la chimie nous enseignent un grand nombre de moyens de production de ces agent. Ainsi dans les pays clouds, on shaisse la température des appuromens pur les courans d'air et la vaporisation de l'esta, et ou rafraichit ce laquide en le reafermant dans des vases très-poreux dats a/cornona (§ 36), dont il traverse incessamment les puros pur l'effet de la vaporisation , on en le plongeant renferané dans un vaso bien bouché à l'emeril autani que possible , dans de l'esu de puits et meus dans un melango a acide sulfurique et de chlorhydrate du soude , etc. Ainsi encore , sous l'influence du retroidissement de l'eau des vases occasions par le refroidissement accurae, dans l'inde on obtient de la glace en exposunt pendant la mit, dans un entrut un penabrité des courses d'air horicontaux, des vases larges peu professis et rempis d'esu, broque, pur un ciel serein, la perperature de l'atmosphère n'est que de 7° on 8º au desem de zero.

Mais d'un côté ces modes de production de la glace sont d'une puissance et d'une application lantées; des conditions de localités s'opposent quelquéées à ce qu'en l'objetient a l'exit naturel : circonstances d'attant photách-uses qu'elle devient so jour en jour d'un usage plus genéral en industrie comme en hygiène et en thérapeutique, de plus, la ciemence de planeurs nivers successés sous nouve zone, paut exprove une grande partie du continent européen à a diseuse de cette précesses satisfance : la science et l'art sur donc un interet continent à s'eccuper des moyerns de auppléer les

la nature, et de parer à une véritable culamité. Aussi, dans ces derniers temps, plusieurs chimistes distingués n'est-ils pas trouvé intigne de touse leur attention et de unites leurs la mières, cette grave qui stion de la genèse du froid aruficiel.

· M Bostigny d'Evreux a publié dernièrement une modiffication d'un procédé de M. Courdemasche pour la préporution de la glace artificielle. L'appureil dent il se sert est ainsi composé : 4- une caisse en bois de chêne de treize pouces six figues de longueur , de trois peuces de largeur et de six ponces de hanieur (iomes ces aroures projes en dedans de la boite; 2- deux boites en fer-blane construites dans la même forme , mais avant charant douze pouces de longueur, sent lign s de largeur et six ponces et six lignes de lanteur. La boke en baix doit contenir le mélange frigorifique, et les boiles en fer-blanc l'eur que l'en veut converue en glace. Le mélunge frigorifique se compose de trois livres d'acide sufferique affiibli por une addition d'ean et narquant 41° nu pèse-acides. On peut arriver à cerésultat en métant es poids sept porties d'acide sulfurique du commerce , qui nompse 65-, avec cinq porties d'eas. On descri faire ce melange dans un vise un peu résistant . tel qu'un vase de grès, et le faire lensement en raison de la chaleur assez considérable qui sa développe en cesse circonstance, lorsque le mélange sera revenu à la températhre de l'atmosphice, et il convicts autant que possible d'opérer à une température de trois degrés environ ; on verse est acide dans la boite à la dose de trois livres , pais on y ajoute quatre livres de sulfate de soude bien pulvérisé. et non elleuré; on agite un instant ce mélange à l'aide d'un banarecen y plonge les deux tottes de fer-blanc remplies d'eau pure et neme : ces deux boltes devront être indées l'une de l'autre , et hisser mure elles et les parois de la cairar un espace sufficiat pour que le mélange puissariscaler uniour d'elles.

L'effet du mélange produit presque instrutanément un aloissement de température de près de treios degrés ; an bout de dix minutes . l'esta contenue dans les boltes de ferblane commence à se troubler, et Lientit des giaçons se forment contre leurs parois intérieures ; quinze minutes après , l'eau des boîtes et le mélange friguritique étant ramenés à une même température , il convient de procéder à un souveau mélange que l'on substitue nu premier et dans lequel les holtes de fer-blane huignent de nouveau ; les glaçous augmentent de volume, et afin de mentre toute l'eau des boltes en contact avec le mélange, un a soin de détacher les glaçons en pressunt les feuilles de fer-blanc qui ferment le grand côté des boltes, et en les rapprochant ainsi l'une l'autre, cette précaution est de la plus grande. importance pour le succès de l'opération. En général , au bont de quarante ou circumente minures , l'eau est complétement convertie en glace. Si le résultat était imporfait, on devrait recourir à un troisième mélange ; on obtient ainsi deux tablettes d'une glace très-pure et très-solide du paids d'ane lore et demie chacung. Il est important, forsque l'on opérera en été, de le faire à la cave et d'y laisser séjourner quelque tempo les instrumens et les substances avec lesquels on slevra opérer, afin qu'és paissent se mettre de niveau avec la température de ces localités , qui est ordinairement de dix degrés lorsque les caves sont profondes (4). .

» La congilation artificielle de l'eau, qui n'a qu'un intérêt scientifique dans les grandes villes, acquiert une grande importance pratique dans les localités où l'on ne peut se procurer facilement de la glace. Celle-ci compte alors au nombre des médicamens que l'on va demander au pharuncien; d'est un besoin de la thérapeutique qu'il est appelé.

⁽I) Amount the recommend to action of the public

à satisfaire. M. Malapert s'est asuré pur l'expérience qu'il y a avantage à laisser les vaies dans lesquels on opère exposés à l'effet du coutact de l'air, plutôt qu'à les entourer de linges moullés. Il a essayé aussi quels émient les beis les plus favorables pour l'emploi, comme étant plus mouvais conducteurs du calorique, et il a été amené à employer de préférence des vases en bois de peuplier ou de sapin. Estin il a voula déserminer quelles étaient les proportions les plus favorables d'acide sulfurique et de sulfate de soude dant en pouvait se servir, aissi que le degré de dilutation de l'acide qui donnait le plus grand froid. Il a employé pour chaque mélange deux orces de sulfate de soude cristallisé et réduit en poudre, et il a obtenu les résultats anivans.

Degrés de l'acide à l'aréamètre. Abaimement de température.

624	do	176*	4	315,15
43-		191		524
44*		57*		12,75
45*		14"		861
460		45+		121

L'acide sulfurique à 450 dissout une plus grande proportion de sulfate de soude qu'a 460 ou 410 et au desseus d'est ce qui explique l'almissement de temperature auquel il donne lieu. Ou l'obtient en mélant trois parties d'acide, à 66° et deux parties d'aux. Donze porties d'acide ains étendu dissolvent dix-sept parties et demie de sulfate de soude, et, au moment où la dissolution se fait, le thermomètre descend de + 45 à - 17°, si le sulfate est eu pondre fine. L'appareil où se fait la congelizion se compose: 4° d'une boîte en bois blanc, dont les planches out quatre lignes d'épuisseur, et qui a elle-même quince pouces de hauteur, donne pouces de langueur et luit pouces six lignes de largeur; ceste boîte porte un convercle également en bois; 2° d'une densième botte en for blanc, moins grande que la première, dans laquelle elle doit entrer en laissant un intervalle libre; on remplit cet intervalle nece da coton cardé, c'est dans cette accorde botte que l'on met le mélange réfrigérant. L'eau est congelée dans des moules en fer-blanc peu épais, allangés et légérement consques, que l'on tient plongés dans le mélange réfrigérant. Tout l'apporeil est verni de munière à être imperméable à l'eau.

- En se servant de six livres, donne onces de sulfate de soude pulvérisé, et de quotre livres hait ouces d'acide sulfurique à £10, et en distribuant l'eau dans deux moules qui contiennent chomme une fisse d'eau, on obtient deux livres de glace en quarante minutes. Si après avoir relevé la glace on remet buit ouces d'eau dons l'un d'eax, ou obtient en congrante on 60 minutes built onces de nouvelle glace. On pent da reste , en se servant de vases plus grands , obtenir en m ins de temps une quantité plus considérable de glace, N. Malapert recommunde de ne pas détacher les glucous à mesure qu'ils se forment coure les parcis des moules; il il a remanqué qui alors les glaçons n'étaiem pas anssi fermes, que le pain de glace n'était pas nussi compact que lorsqu'en laissait la congélation s'opérer tranquillement. Il y a aventage à se procurer aissi de la glace très-solide, parcoqu'elle met alors plus de temps a fondre en présence de l'air cliand (1). .

Jer dois à la bienveillante amine de M. le professeur Caventon le procédé saivant, qu'il a convent conseillé, à leur grande satisfaction, ont personnes qui habitent à demeure on séjournent l'été à la campagne, depuis qu'il le donna pour la première fois au général Lamarque, déjà atteint de la muladie à laquelle il a successibé, et qui muinten fois l'en remercia. « Voici, m'écrit en chimiste distingué,

⁽⁴⁾ Foursel des connectesances utilizes autit 1836 ; p. 665.

un procédé qui ne m'appartient point, mais dont j'ai souveus fait ausge une succès pour obtenir de la glace dans l'espace de quesques minutes. »

2' Sulfate de soude en petits crisums, tel qu'on le trouve dans le commerce . Q. v., pulvérises grossièrement le sel, metter le dans un vuse profond en percelaine, finence ou grés; et ajoutez de l'acide legdrochlorique du commerce , en remaint la mosse soline avec un hiton de bois ou un tube de verre, de manière à former un tout demi-liquide. Plongre alors dans ce mélange le sase de verre contenant l'eau que l'on veus congeler, su refruidir à zero. Au bout d'un quart d'heure au plus, l'eau se trouve glacée, ou tout au moins à une température voissine de 0° du thermomètre.

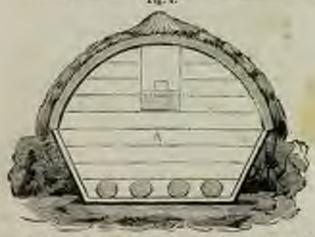
CHAPTURE II.

HES STYLES MODES DE COMMENÇATION DE FACO.

§ 339. S'il est accessaire de savoir produire le froid, il ne l'est pas moins de savoir le conserver. Les moyens que l'expérience nous recommande pour atteindre ce dernier hut, sont d'une exécution aussi facile que peu dispendieuse : les vulgariser, c'est travailler à la propagation de la médecine réfrigérante. Quand ou considére les nombreux avantages qu'elle fournit, et la facilité d'en multiplier et d'en conserver la base, on ne sait s'il fait s'étomer on s'indigner de la pénurie de glace qui existe souvent dans les grands établissemens hospitaliers. La todore et l'art non lisrent abondamment cette substance; des procédés simples nous en assureat la manutention: c'est pur un bendait providenziel qu'il nous est ainsi donné de produre ou de garder sous main les moyens les plus simples et les plus efficaces à la fois que nous puissions diriger contre l'immense série des maladies de notre espèce; car en économie domestique comme en économie politique, il ne suffit pas de créer... Je ne repoduirai donc point ici ces raisonnemens, et je me bornerai à extraire du recueil qui me semble (fidele à son titre) s'être le plus stitement occupé de cette question, les divers procèdés qu'il enseigne pour la résondre.

+ GLACITER DE MEXAGE, - L'apporeil 'est très simple : Prenez une futaille vieille ou neuve, peu importe, faites la hieu relier; au foud de cette funille, égalisez deux à trois pouces de charbon en poudre. Dans cette première futuille mettez-en une autre de proitié de capacité , de manière à pouroir intervaller entre les deux, et tout au pourtour également de chaque côté , deux pouces de charbon en profre. Cette seconde futaille intérieure doit être , lorsqu'elle est mise en place, de trois pouces moiss élevée que celle qui la contient, afin de pouvoir y placer un converde. Ce couverde est d'une confection facile ; du bois de trois lignes d'époisseur suffit. Faites deux fonds poreils , percez l'un des deux seulement d'un trou de deux ponces de diamètre. Rémissez ces deux fonds ou les touant à distance de deux ponces au moyen de petits tasserax assujétis. par des pointes, et achevez envoite l'assemblage, en clouant an pourtour une bande de for blanc ou de zinc . large de quatre pouces, de musière à ce que cette feuille, qui fera saillie sur l'une des faces du fond , paisse , pur cet effet, entrer dans la poussière de charbon et s'opposer plus efficacement à la communication de l'air extérieur. Vous ourez eu soin de fermer la suillie de ranc du côté dont le fond n'a pas étépercé Cette ouverture étant destinée à l'esage suivant : d'abord à l'introduction du charben en poudre dans l'intérieur de ce convercle, et ce but rempli, un bouchon de bois formant saillis, servira de poignée pour ouvrir et fermer cette glacière de ménage. «

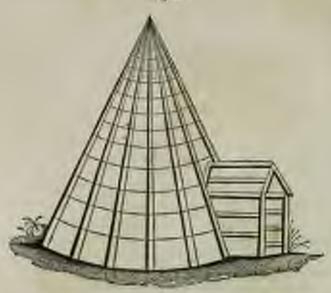
« GLACARIAN UNTRALES. — La glace fait portie de Flygiène ; la médecine nouvelle en recommande souvent l'unploi; elle entre dans l'économie usuelle comme mode de conservation des alimens; et, dans l'économie rurale, elle sera bientôt appelée à protéger les vers à soie contre les grandes chaleurs qui en deuroisent des quantités si considérables. La conservation de la glace coûtant si pen, on ne s'explique pas comment la plus grande partie des villes de France est dépouvue de glacières; c'est le fait d'une négligence ou d'une ignorance numicipale sans excuse, sur lesquelles il suffira sans doute d'appeler l'attention publique pour déterminer les villes à mettre la construction des glacières au rang des établissemens utiles, partout où l'industrie n'en aura pus déjà fait une branche de spéculation, etc.



« Voici , pour des glacières particulières , un des modes les plus simples , garanti par trois années d'expérience. Nous en devous la communication à M. le comte de Lamberty. A l'ombrage de plantations on d'un béniment élevé , creusez une fosse circulaire de douze pieds de dismètre et de quatre pieds de profondeur , et jeter régulièrement autour du cercle la terre sortie de la fonille pour en garnir plus tard le pied de la toiture en channe.

 Au milien de cette glacière, peatignez un puisant de trois à quatre pieds de dismètre et autant de profondeur, afia de farifiter la Altration de l'eau produite par la fonte inévitable d'une partie de la glace. Au fond de la glaciere, places un lit de fagots d'épines. Lorsque les gelées auront amene la glace a deax ou trois pouces d'épaisseur , commencez à emmagasiner. Placez les morocaux de glace le plus régulièrement possible les uns à côté des autres ; achesez de remplir les intervalles avec de la neige ou de la glace hien pilee, et versex sur chaque lit trois arrosoirs pleins d'eau pour épérer la soudure de la masse. Contimez à empiler avec la même régularité jusqu'as niveau du point A de la première ligare : à cette hasteur et ea face de l'ouverture destinée à la glacière, placer à la suite l'une de l'autre sur la glace , deux burriques défoncées pour y conserver an besoin les alimens que vous aveu à conserver. Continuez à remplir de glace, et à forme arrandie comme l'indiquent les traits de la figure première. La couche supérieure doit être parfaitement remplie dans son ses vides ; et, si le temps est lilen prononcé au froid, n'hésitez pas à arroser pour former une cruste résistante. La glace ainsi disposce, recouvrez d'une couche de puille d'un pied d'épaisseur, sontenne par des perches, en quantité suffisante pour que cette première toiture ne s'écroule pus à mesure de la consegnation de la glace. -

 La figure 2 indique l'assemblage des perches sur la quelle desra s'établir la deuxième toiture en channe, selon la médiode senionier. Tiz. 2.



- Enfin la troisième figure représente la glacière parfaite. C'est alors que la terre, jesée en réserve sur les bords de la glacière, va trouver son emploi. Font le pourtour de cette toiture en paille sera recouvert en terre, à deux pieds d'épaisseur; et cette terre, bien tassée et toujours élevée en talus à la plus grande hanneur possible, procégera long-temps la glacière contre l'ardeur du soleil; si surtout, après neutr bisé la terre, ou peut lei donner, à peu de frais, une couleur blanchitre. — L'eutrée de toutes les glacières doit être à l'exposition du nord; il faut avoir soin d'y mémper deux poutes, et de n'y entrer qu'ueant le lever et après le couchér du soleil. — En glacière décrite, protégée par quelques arbres, a suffi, depais trois ans, aux benoire de la maison de M. de

Lamberty; les alimens crus ou cuits s'y conservent parfaitement quinze à vingt jours, »



Convension un reinstrument in cracifints: Les gelées étant surveines, il faut so hêter d'empiler de la glace sur un plinicher établi à deux piets au dessus du niveau le plus elevé des eux de puits; de porter ensuite cet emmagasinage jusqu'à quotre pieds au dessus du niveau du sol : à cette hanteur, courair d'une couche de puille de six pouces, posèr un serond plancher sur la puille, et pilouner à force de la terre froithe jusqu'à la margelle du puits, etc. — Une des conditions importantes du saccès,

consistera à laisser la glace tassée dans le puits jusqu'au mois de juillet, epoque de la consomnation. Alors surrent, il faudra, à six pieds de distance de la glarière, percer une ouverture de acuf pieds de profesdeur sur trois pieds de large. A ce niveau, ouvrez une galerie soutermine de trois pieds de diamètre pour arriver en communication avec la glatière nous supposurs n'oessairement que tous ces travaux s'exécutent dans les terrains solides ; puisque autrement il y annuit danger. Cox fonilles exécutées , en les assavera au moven economique de futuilles placées les mes sur les autres ; méthode simple, au moven de laquelle nous avots va établir des puin dans heaucoup de localités; on trouve partont des harriques vides d'essence , très-propres à cet mage. On assurera pur le même moven la galerie horizontale condoisant à la glacière, pour prévenir le cas de l'eboulement des terres. Toutes ces précantions prises, la galerie sonterraine devra , a ces deux extrémités , être fermée par deux portes et deux bouchons de paide. L'ouverture perpendiculaire servant de descente, sera fermée à plat par un épais pailbount, et en outre, enclose et reconverte par une channière bien formie, dans bauelle on ne penètrera qu'usant et après le concher du soleil, et par une ouverture au nord. «

• Résount: 4º Durs les terroirs et les lieux has et homides, il n'y n de moyen de conservation de la glace qu'à l'aide de la citerne avec pompe d'époisement, dont nous donnons mijourd'hin la description; 2º dans tous les terrains solides et élevés, la construction d'une glacière est toujours possible sans maçounerie; il sulla, après avoir disposé le fonds couran il a été exposé plus hant, de tasser la glace en garnissant le poursour d'un peu de paille; 3º une glacière carrée de six pieds de toutes faces sur dix-limit pieds de prefondeur, enflicant à la consommation d'une forte mainen, n'exige qu'un simple mouvement de terre de soixante francs au plus; 4º etain, après avoir re-

couvert l'ouverture de quelques solices et d'un plancher gondromé, remis et tassé en tales sur le plancher tonte la terre sortie de la fonille, il soffe tons les sus d'un passage d'homme un milieu de ce tales pour renouveler la glacière sans détraire la butte entière. Donc une glacière qui consient trois toises enten de glace peut ne couter que cent einquante frants, es rapporter annuellement une somme égale au capital défoursé.

 M. Belanger, architecte, à fait avec succès, dans le département de l'Eure, l'opplication des moyens que nons avons indiqués pour la formation d'une glucière de minage, il suffira de rapproclur la description qu'il un donne, et que nons reproduirons, de celle que nous avons publiée : «

- · Avez me tome comme celles qui servent a transporter de l'Inife de Marseille chez les épiciers, es qui sont cerclées en fer. Faites défoncer cette toute par le hant, et pratiquez par le bas et le milien un trou de la grandeur d'un bouchon de liège, introdaisez y une finette de hoir, de forme à peu près semblable à celles qui servent à foirre le bearre, excepté qu'il la fast d'ou tiers plus large et plus hante : posez-la sur deux pièces de bois en forme de petits chantiers , qui empéchent que son fond ne touche à celui de la tonne ; et quand cette tineste sera bien etablie , frites remplir les interculles de la tinette à sa circonférence; et le fond de la tonne , do charbon pile ou écrasé. Ceiffer la tineus d'un convercie qui se léve us moyen d'une poignée, et qui contenne en dessons un on deux crochett , pour attacher, par empension, les houteilles on tout sutre objet qu'on yout faire rafratchir. Sur ce convercle, mettez un sac de deux pieds carris, également rempli de ponssière de charlion, et, pardessus le sont, un second conservée qui forme l'orifice de la toure, -
- La tinette cant remplie de glace pilée, on de neige hien foulée, dans le temps des dernières gelées on place la tonne, ainsi disposée, dans une care très-frache, de

manière à ce qu'elle soit enfoncée dans la terre des quatre cinquièmes de sa hanteur. Les terrains hamides, ou qui pourraient être boigués par l'eau, ne sont pas propres à la conservation de cet appured; les terrains sableux consienment beincomp mieux. Chaque fois qu'on veut avoir do liquide à la gluce, on lève le premier convercle de la tinette : on suspend, par un cordon, sa honselle au crochet du convercle, et on referme le tost pendant une deni-heure : ée temps suffit pour obtenir le plus grand degré de froid. On peut mettre quatre ou cisq bouteilles à la fois ; on peut placer également un plut de crême, de gelée de fruits ou d'untres friandises demi liquides , en les placant sur une toile en forme de ampeniore, dont les cordes s'attachent uny crochets du convercle. Si l'on veut que l'apération obtienne une parfaite réussite, il faut avoir soin de fermer exactement toute communication de l'air extérieur avec la glace. Une soupape pratiquée au fond de la tinente, est indispensable pour faciliter l'écoulement de l'ean de la place qui se fond. On fera bien de peindre à l'Imile, un noir de charbon et à plosieurs couches , à l'éxtérieur , les denvez de la tome , pour bui donner plus de durée. «

« Voici une autre forme de glacière économique, exécunée dans le département de la Moselle. Sa forme est absolament celle d'un œuf dont le gros bont serait enfoncé en terre; la partie exhamsée a dix-huit mètres de diamètre, trais pieds six places de perfondeur, na le côue inférieur qui forme la toiture, deuxe pieds de hauteur. Au milieu de la partie creasée en terre, ou pratique un pussard de trente pouces de perfondeur et de trente-six de diamètre. Ce creux est destine à recevoir les fibrations de l'eau et de la glace. Si le terrain est argicux, il est nécessaire d'établie un déchargeoir ou puisant, en pratiqueut un pest causal pour faciliter l'econlement des caux; mus si la passion du local s'y oppose, c'est-à-dire si le terrain n'a aucune pente, alars on construira l'échallandage de la glacière entièrement. bors de terre, et on convrira la bose à la houteur isdiquée; an moven du transport d'autre terre prise dans le voisinnee, de manière qu'elle soit enfoncée de trois pieds six ponces, On place physicurs morceaux de hois sur le puisend, afin que la glace ne puisse pas v toucher et empêcher la filtration. On garnit les parois de la pertie qui est en terre d'une épaisseur de quatre à cinq pouces de paille. On dispose ensuite le couvercle en fonne de cône avec des perches , à la distance d'environ deux, pieds , rémies par le fant. C'est sur les perches qu'on établit la tolture en paille ; à l'an des côtés, le plus opposé un soleil , on pratique une purte qui ula forme d'une fenêtre en mansarde ; cette porte est fermée. au moyen de deux puillassus. C'est par cetre porte qu'on introduit la glace, et par des ouvertures que l'on fait momentanément dans le cône, afin de la remplir jusqu'au sommet. On à soin de recouvrie la glaca d'une couche d'environ trois pouces de balle de blé, et de mettre par dessus cette balle le plus de puille possible , c'est à dire de remplir l'intervalle qui se trouve entre la glacière et la converture.»

« On voit par ce détail que le plus pest propriétaire peut trouver, à peu de frais, dans les champs qu'il critive, les matériaux nécessaires pour constraire une semblable glacière, sans avoir le soin de recourir à des hommes de l'art pour les mettre en œuvre. En cet état, la glace se conserve parfaitement d'une amée à une autre. Dans les compagnes qui manquent d'eau en été, les habitans ne bétivent que des coux crouples et mahaines; de quelle ressource ne seraient point alors des glacières qui coinent si peu à établir, et qui, par coméquent, sont à la portée des personnes les moins aisées (1) »

⁽⁴⁾ Ferrard des connecteures miles. Sépondité et avantages de l'établissement d'une giscère dans tentes les tales, qui en unit deponesses; n. 1, p. 450; t. II; p. 331. — Ferrar et mars 4851, p. 57 et 65; mars et octobre 4835, p. 47 et 201.

TABLE

DES MATIÈRES,

(for other & technical in posteriophe, on he select F. to good	100	
Dédicage.	4	P.
Préface,		7
Tableau synoptique ou plus systématique de l'ou-		100
vrage.		10
INTRODUCTION.	4	41
DE PROID CONSIDÉRE EN GANERAL.	8	23
PREMIÈRE PARTIE.		
DU FROID considéré course modificateur am-		
biant, de ses influences physiques; physiolo-		
giques et pathologiques dans l'univers.	14	44
PREMIÈRE SECTION De la température at-		
mosphérique.	15	44
CIMPSTRE L De Cair froid et sec.	17	16
II De l'air froit et hunide.	45	43
10 De la température moyenne des		
climats tempérés.	19	47
W Da fraid excessif.	20	45
V Influence de la température sur		
les causes des vicissitades atmo-		
sphériques dans les diverses ré-		
gions da globe terrestre.	22	32
DEUXIÈME SECTION Influence du froid atmo-		
spherique, considérée sous les rapports phy-		
sique , physiologique ex pathologique , sur		
topie la miure.	27	135
CHAPITRE 1 Inflaence du froid atmosphérique,	100	-
considérée sous le rapport physi-		
que, sur les corps inorganisés.	29	39
dust an resemble and	-	-

	1.0	
§ 1 Sur les solides.	36	60
- II Sur les liquides.	33	62
- III Sur les fluides élastiques (gaz perma-		
nens et gaz non permanens on vapeurs).	37	66
CHAPITRE II Influence du froid atmosphéri-		
que, consulérve sous les rapports		
physique, physiologique et pa-		
thologique, sur le règne végétal.	60	69
- III Dito sur les animoux, et spécia-		
Senent sur I bisanic.	41	74
§ 1, - Dite sur les fonctions de mirition,		
chez les animux et spécialement chez		
Thomas.	89	116
- II - Dite sur les fonctions de reproduc-		
tion, dite.	10000	437
- III Dito sur les fonctions de relation, dita.	103	115
TROISIÈME SECTION Variation d'action du		
froid atmosphérique, considérée sons les rap-		
poets physique, physiologique et pathologique,		
sur les asimonx et spécialement sur l'homme,		
suivant les conditions on les états divers de		
reus-ci.	497	195
CHAPITRE L Dire univant four age.	108	ib;
- II Date suivant leur sexe.	109	171
- III Dies suivant leur constitution on		
leur temperament, leur force ou		
Jeur fallènce.	110	473
- IV Ditte suivant lears habitudes, bear		
hygiène		123
 V. — Dito suivant qu'ils sont en repos 		455
on or mouvement.		184
- VI Otto sutema qu'ils sont enless ou		1.00
agités par les passions.	113	187

- VII Ditt suivant qu'ils sont sains on		
malades.	114	151
DEUXIÈME PARTIE.		
DU FROID considéré comme modificateur gé-		
neral es local prophylactique.	115	197
PREMIERE SECTION - Variation d'action du		
froid prophylactique, considerée sons les rap-		
ports physique et physiologique, sur les mi-		
many et spécialement sur Fhomme, suivant la		
totare de cé modificateur.	116	197
CHAPITAL I Dito spivant ses divers états.	417	128
§ 1 Dies suivant son état de froid atme-		
sphérique.	145	190
- II: - Die sulvent son état d'eau liquide.		203
- III Diss suivant son état de neige.	435	223
- IV Die suivant son état de glace.		351
Ofarythe H Dito suivant son intensité.		230
§ L — Dva atmospherique ou terrestre , etc.,		
stryan son intensité.		230
- II Due terrestre on local, etc., site,	130	231
DEUXIEME SECTION Variation d'action du		
froid prophylactique, considérée sous les rap-		
ports physique et physiologique, sur les ani-		
many et spécialement sur l'homme, suivant ses		- 44
divers modes d'administration.		233
CHAPTER L Dite snivant qu'il est administré		
inteneurementon exteneurement.	141	231
 II — Dits suivant qu'il est général ou 		
Jocal , appliqué à toute la surface		
du corps du sitr une scule région.		224
- III Dite suitme qu'il est en grande		
nu eu petite quantité , à faitée ou		Share .
à lante duoi,	195	233

- IV Dite suivant la durée (temps d'ac		
tion) de son application.	-140	22
TROISIÈME SECTION Dits suivant les condi		
tions on les érats divers de ceax-ci.		20
CHAPTER I Due suit ant leur âge.		24
- II Dita univant leur sexu.	1000	25
- III Dits suivant leur constitution or	-	-
leur tempérament, leur force or		
feur faiblesse.		214
- IV Dire suivant leurs labitades or		0.51
leur hygiène.	449	266
- V Dito suivant qu'ils sont en repor		-
OU OR IDSERVENCES.	150	268
- YL - Dits suivant qu'ils sont calmes ou		
agités par les passions,	151	250
- VII Dito suivant les climats , les expo-		
stions, etc.	152	252
- VIII Dito suivant les saisons.	153	254
- IX Dits suivant les heures du jour,		
le temps de la digestion, etc.	151	257
TROISIÈME PARTIE.		
DU FROID considéré comme modificateur géné-		
ral et local curatif.	155	100
REMIÈRE SECTION Variation d'action du	100	****
froid curatif, considérée sons le rapport phy-		
siclogique, sur les minous et spéculement		
sur l'homme, suivant la nature de ce modifica-		
teur.	456 3	101
HAPITER I Dito suivant ses divers états.	157 :	
	258 5	
	159 3	2000
the state of the s	169 3	2000
Charles The Control of the Control o	470 3	

and the second		200
DIS HATISHES.		697 P.
CHAPUTRE II Dido suivant son intensité.	171	
	172	
- II Dite terrestre ou local, dits.	173	
DEUXIÈME SECTION Dits suivant ses di-		
vers modes d'administration.	21.0	256
CHAPTER I. — Dits suivant qu'il est administré intérieurement ou extérieurement.	1770	-
H. — Dite suivant qu'il est général ou	1/0	201
local, appliqué à toute la surface		
du corps ou sur une seule région.		188
- III Dite suit ant qu'il est en petite ou		777
en grande quantité, à faible ou		
hame dose,		1250
- IV Dire suivant la darée de son ap-		-
plication.		291
TROISIÈME SECTION Diés suivant leurs con-		
ditions on leurs états divers.		293
CHAPTER L Dits spirant leur âge.		dir.
- II Dito suivrut leur sexe-	481	297
- III Dite suivant bear constitution on		
lour tempérament, leur force ou	F	
leur faiblesse.	482	295
- IV Dire suivant leurs tabitedes, leur		
hygiène.	153	300
 V. — Dita suivant les climats, les expo- 		
sitions , etc.	10000	391
 VI. — Dito suivant les suisons: 	485	343
QUATRIÈME SECUION Da froid caratif mé-		
dical.		385
CHAPITRE I Dire dans les inflammations aigués	-	300
et chroniques.	457	306
 II. — Dits dans les sub-inflammations. 		496
- III Dite dans les névroses.	271	504

	-	P.
 W. — Dito dans les altérations organi- 		
ques , qui deviennent quelquefois		
desmaladies prédominantes.	287	327
- V Diéc dans les realation des finides.	289	528
- VI Dits dons les affaiblissemens et		
les abolitions des phénomènes vi-		
taux , ou debilités.	302	647.
- VII Dito dires les anomalies des ac-		
tes vitaix encore inexpliqués.	103	1347
Concinsion de la partie médicale.	100.	543
LINQUIEME SECTION, -Du froid caradif chirur-		
gical,	304	851
CHAPTERS L - Diso dans les inflammations aigues		
et chrisiques.	305	bat.
 II. — Diss dans les tomeurs. 	320	551
- III Date dans les plaies.	331	697
- IV Dito flaus les ulcères.	332	633
- V Dite itan les irrections des os ou		
dans feurs milidies proprement		
dites:	323	628
 VI. — Dire dans les levanions. 	334	669
 VII. — Dies dans les fractures. 	335	161
Cauchuiss de la partir chirurgieule.	104	671
QUATRIEME PARTIE.		
DU FROID considéré su lai-même.	336	675
SECTION UNIQUE Du froid considéré		
comme agent legginnique et mislion-chiene-	-	140
gical.	4000	676
CHAPTER L - Des divers modes de génération	910	in:
da froid.	240	the.
II. — Des divers modes de conservation	370	064
do froid.	200	653

FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

TABLE DES MATIÈRES

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

(Le agest & indeper le paragraphe, le P. ft pape, at 1% le note.)

Λ.

	5	8.	N.
Almes Action do Proid eventif chirurginal dans Inc.	515	170	
Acclimatement (Conditions de P).	95	127	В
Accompliament (action its froid prophylantique dam I).	552	144	
Actions obselvales Action for froid prophylastique			
data les).	605	156	
- d'expression (Action du froid prophylastique dam les).	105	152	
Administration (Variation d'action du froid prophylar-			
tique considérée sons les rapports plusique et physio-			
logique sur les animaux, et spécialement sur l'hamme			
saleurd ses directes mades d').	300	223	
Adjustmiques (De l'action du troid médical faut les		300	
Series).	213	3/5	
Affanices (dett en laypitue:	152	204	
- ideit en midécline.	MAN	274	
Age (Vertidies d'ertine physique, physiologique et pa-			
dichaghque du froid atmaphirique, suivant l'i.	408	:165	
- (Variation , etc., de froid prophylactique, entrant F)	245	261	
- (Vertition , etc., do front recets), current?)	450	293	
Air froid at sec (de T).	17	65	
- felid et haeside (de l').	88	45	
- Variation d'action physique, physiologique et parle-			
logique da fruit prophylorisque, suivant sa home d'a	445	199	
- Variation, etc., the freld country natural as forms d'i.	118	762	
Alideration manufale (Action the fraid variety ministed			
Lasti,	279	442	
Allimentivité (Sur infinence per l'économie).	834	845	
Albientions organiques (Action du fruid voratif mé-	000		
Mitted dame Met.	287	522	
Amenorable (Arrive do fruid surge) midical dam I's	296	535	
Assuppositive (Action do foold twenty midded data if).	502	234	191

	3	at the	g,
Andergrees du cour (Aillion du bonh corniff midical			
data Yi.	223	423	
- des branches artérielles (action du freid record)			
ell (rengion) dans (%).	227	500	
Angine gangrineuse (Action do foold surges) medi-			
on! flats I').	892	354	
- posterale (Astine du froid seratif midiral dans I').	279	317	
Augie-leasite (Action du fruit curatif médical dans F).	226	221	
Augie-téaique (Action de freid exestif midical dess le	***	-	
Livre).	200	366	
Animal Chilbrence physique, physiologique et patha-	THE .	-	
logique de Iraid consephirique, see le régnés.	43	74	
Antiphlogistiques (Le front et les émissions stagnines			
and he deex principuts).	652	309	
Anthres breen (Artine de froid countil phiruspirel		200	
dus I's.	311	585	
- malie (Arrive As froid securif chiracycoi dam I's	312	505	
Aartite, et heunehrs vischenlen Letten fer freid vermid	***	200	
medical dates I's.	225	456	
A TENTO TO THE PARTY OF THE PAR	E001	200	
Aphnes (Action do lead events medical data les).	202	334	
Apoplacie cérébrale (Artius du froid curatif médical	214	244	
dates I').	242	440	
- de la moulle épinière (Attion du froid curant/ mé-	400		
shired days (1)	244	AAT	
Arachaetis (Action de froid revetif midwel dess F).	235	433	
- selesaigne (Action du froid ouverif médical dem l').	239.	442	
- des ventriesles (Arthur du froit savatif médical	-10		
dent file	244	445	
Andrests (Action in Iroid remain) minimal dates in Servery.		361	
Arterites (Action du froid caretty médical dem les).	254	Abe	
Arthronia (Action the freed curatif medical dame?).	203	315	
- (Artim do Iroid caratty shirteryston data I).	347	574	
Asphysic per congeliation (Action du froid count)		-	
ehieurpiral dans I').	200	862	
— (Phimomistes de F):	266	112	١.
- H.	78	145	-5
Atuniques (betien de froid curett) motion dans les			
Bestel).	212	364	
Arthus correlaif (Action do Iroid certail militari	-	-	
deri T):	279	517	
Atmosphérique (Bé la température):	45	41	
Audition (Inflorace du froit atmospheroque str le plié-			
pomise-de f).	25	48	
- IL	504	147	

PAR ORDER ALPHARETIQUE.		-	01
- (Action du froid coront) mblical dans les servoirs de l'i.	252	F.	0.
Auteum (Tableau chrembogique de cent qui se aust		000	
spécialement occupés du locid).	8	21	4
- u.	- 1	20	12
B.		1000	
Baier (des) benichtigung.	134	215	
The state of the s	524	223	
The state of the s	168	775	
Bensen Aquessus (des) en Appirite.	8250	209	
(der) en médicins.	460	205	
Moutons de la face (Action de froid severif chicargical			
den les.	248	260	
Bronchites conventiones (betieve do freid curatif milli-		200	
col dara les).	227	293	
Bridere (Action du front eventif einfeurgeent dann bis.	308	202	
C.			
Co. And Called the control of the co			
Cadro (Motifs qui uni determiné l'unieur dans le chaix de sono.	W	18	
Calmes (Variation d'action du fruid atmosphissour,		32	
consideré sons les supports plymone, physiologique			
et pethologique , sur les minures et spécialement sur			
Thomas, sugant qu'ils sont egités par les pas-			
sions on().	143	450	
- (Variation d'action du froid prophyloritopie, etc.).	184	250	
Calorique. (Tous les corps en contiennent plus on			
modes)-	2	20	
- 4	41	32	
- (Ses effets inc les délèteens corps de la nature);	10	11	
- (See divers meyers de production). Casser (Action de bould except) midical dens le).	287	175 527	
- (Action de froid serent) shires paral dans les	345	ior	
Carnettee (Exemple chousest cher un murage de).	41	36	
Cardite interne (Action de troit result) medical dam	27	-	0
le).	222	415	
Cauges (dit) ciphalique du dacteur Elitia.	178	212	4
Cataloguie (Action du froid curutt) modicul dans (a).	274	503	
Cataplamen (Approcedies chieurgieste des).	3/3	166	1
Courbresse (action du troid cerutif midical dans le).	273	Sti.	
	210	261	
Cérdales (Nodes de conscrution , jours l'influence du	20	44	

	4.1	III EATO	c.
Correlet thities do froid porelly million data les	0		
phiermanies dri.	253	446	
Challens, (Sua étude ser liée à celle du fraid)	4	1	
- illifrie pinersex, sur l'économie hannine, de la)	188	22	
Changement, (Il) est une los de la nature, 1	123	201	
Charles (Action du front prestif chievegral dam la).	362	565	
Chicargical (Do buil capiti).	384	531	
Choldra-marker (Artists du froid suretif medical dans		204	
iei	260	425	
Chorde (Action do Freed curatif motival dans le).	276	512	
Circulation (Inflorace physicipe, physiologique et pa-	270	014	
Herlogique du fruit attemptionpue uns las.	-	***	
Circlisation (See influence our Florence en societal).	95	125	ı
- Elle grandit des pèles à l'équateur)	.0	23	2
	24	45	
- (Le plerrestogie est la source de la seur).	79	364	А
- (Caucos des retardo de la).	844	445	
Clients, fee expositions (Veriation d'action physique			
et physiologique du buid prophydertique, ser les mi-		-	
men el spécialement sur l'housair, suitautles	- 3	62 2	32
- (Leur influenza physique mas l'homme ; ils déter-			
twinent les henry , etc	12	37	
- u.	416	156	
- (Veriation d'artine physiologique du froid curacif,			
transact feet.	354	304	
Collegue swinzenen (Action du froid current) meillen dann			
No.	280	MS	
Colite (Action de froid caratif miniral dans le)	287	335	
Commotion du current (Action du Iraid ceretif méli-			
and starry bay,	244	857	
Compression de la moelle égéphes saction de fruid			
excent medical dambal.	244	A47	
Cancimian de la partie médicale.	3/15	233	
Constante de la partie shirurgicale.	233	604	
Conditions (Variation d'accuse du front strangagique.	-		
paralette case les repporte physique, physiciagique			
et pellulagique, par les aumons et spécialement sur			
Chescene, secrett bress états no leves).	207.	165	
- (Vesistins d'acties de Iteal prophylomigne, etc.):	145	244	
- (Vertains d'action du fruid seretif, etc.):	579	201	
Compliation. (Son et itie en éconemis domestique, etc.).	26	66	
			1
- (Action to Ireal monty curry studdent l'asphysic per).	460	502	
Congestion de la muello épisière delles du frest	440	210	
recretif middeal dame in).	265	247	
Counting tion; Action du freid surarif médical dans lat.	245	579	

PAR ORDER ALPHADÉTIQUE.		71	2.5	
The same and anomaly of		2.	95.0	
Constitutions (Variation d'action de fraid concephici-	8			
que, considérée sons les espants physique, physicis-				
gions at particiogique, ou les animos et spéciale-				
meet ser l'housse, envent hem n'apéranens, etc.,				
ou bearing.	410	473		
- (Variation Carties on Innet prophylamique, etc.).	452	238		
- atmosphirique (m).	25	36		
Contagina (Morie d'actant de front ches tes)	43	40	*	
Conventions (Action du freed curatif medical dans less.	277	585		
Capalation, etc. (Variation physique, physiologique				
et perfedegique du froid atmosphérique out les.	100	1.25		
Coqueloule Literon de frost carney medical dans lab.	277	354	A.	
Corpe profesioni (Conditions de diguipi de).	15	43-	14	
Coryon (Attion do Iraid caratif addical data let	206	314		
Crétimisene (Adine de Iraid coratifications dessible).	266	ASS.		
Group (settion du fraid carmif midical data les	215	519		
Cystite (Action the fruid corntif soldierd date la).	391	474		
	7			
D.				
Dartres / Action dis frood carnets/ socileat date less.	256	MK		
Beliebte taction da fruit erreif medient dardies.	202	317		
Difficion tremem (Action do food certif welfer)		-		
diac in	225	317		
Dimense (seeing do braid county/mixited data in).	248	555		
Derrettion (Moyens de).	231	110	A.	
Brahate Action do freed remaif medical dinn let	233	230		
Billimbia (Combine l'enécation de ce travail en pol-				
tenjait.	7	-20.		
Digerblon (Vanistion Cuttins du Road prophifurtique,				
Asianet le temps de lai	15A	257		
- Italianes physique, physiologique el pathologique		-		
dit freed atmospherique par las.	93	449		
Diphotoite (Action sta front event) midrout dans late.	302	353		
Doctrier. Matt's qui ont détremné l'anteur à adopter		1	-	
retle de l'instance.)		29	18	
Duthinenterie Action on froid sweetly medical dark lay.	241	365		
Doughes (des) en logière.	130	273		
- (des) en thérapentique.	164	20.0		
Baris de son action : Vacisties d'action physique.				
physiologique et pathologique du front prophylastique,	466	229		
- (Variance of action the freed enterior, etc.).	125	291		
Dyseatesie Action du froid surenif médical dam laj.	207	335		
Distracted fremon an most second message earn al-	201	1000		

E

		100	40
Esn (Perroni, comuse moyen medical, elle ent me-			
priste da public)	- 5	110	12
- (Varietime d'action physique et physiologique du froid			
prophigiornique, infinint son état d's.	425	703	
- (Anitale pour l'air de l').	31	84	N.
Eas d'Enghien (Leur Importunte médicale).	220	376	10
Education (hollsence morale et meigle de l').	116	961	
14. 14.	444	884	
227		1003	
Empiromeratus (Action do froid result) militari		100	
dem les.	261	459	
- reptiques (action du froid servir) medical dans les).		459	
Emerghalite phriphérique tactum du fruid corntif me-		-	
-Direct date (1).	225	433	
- médallaire (Arism du braid countif misical dam I).	202	AAS	
Endonardite caction de fruit countif medical dans Fr		445	
Engelwer (Action de Irani ruents) vairue prod dans les).	307	553	
Setteite (Action du freid cermit) mettent dane I'j.	206	351	
Ephialte (Action du froid record médical dans 1).	129	517	
Epilepsie (Letion du fruid russis/ million dam I).	273	5/6	
Epistanie (Action du freid curatt) midrotidam T)	291	529	
Eryspele (action on froid curatif mertiral dans ?).	\$33	ISE	
- (Action du fruid paratif ellirargion) dum Py.	205	510	
Espèce bussaine (Elle est recurs)	198	158	
Espainancie (Action du locid cercarif médical dans I').	292	414	
Estaman (Princente influence de la place sur l'a	136	220	4
		400	15
- Importance insuence de l'influence physiologique et			
partialogique sur l'economie envien et le cerveu en		-	5
paracidies, de l').	134	227	
Etades (Monile de la préférence donnée par l'union à			
certition).		2-63	32
Essent (De frait):	28	48	
- (Reflector, considéré ours les exports physique,			
physiologique et parhologique, sur les animmec et spé-			
cistement our Phonone, do Iraid atmassicroque).	58	195	
- Variation of action do Axid people actions, conside-			
rés som les rapports physique et physiologique, sur			
bes assimum et sprisfalement um l'homme, afore qu'il			
40CL	822	200	
- (Variation Putties on freed recently, etc.,	Ot	783	
Extens (Action du freid curatif médical dum l').	274	500	
		400	
Retranspations (Action du froid evently médical dans		and the second	
Real.	288	527	N.
Esutaires (Lieur action midicale).	332	657.	4

P.

And the second second	4	T.	25.
Parultés (Infinence des palient atiuntériques que	200		
Phoneum habite-our sery.	79	102	
Falldesse (Befinition pathologique de la).	010	375	12
Provene (Liffreiner un la comblion socute de la).	109	171	1
Pièrre atavique [Action de freed escatif medical dans	4000		
10.	512	262	
- bilingse (Atting the book carrief section) days to),	210	361	
- entire-minentirique (Atlan de freid cornis) midi-			
est dien la)	211	342	
-inflammatoire (Action du froid corneif médical			
stars to).	3/9	260	
- James (Action the fixed recent) marked days lay.	249	432	
- pertrade (Action du broid curary) wishind dans la).	201	285	
Fibres essentielles (Action du front caratif minima	L		
dana (m):	205	\$58	
- intermittentes simples (Action du froid errorif né	100		
dical dans less.	263	139	
- Barvers (Artists the fresh recently molded date les).	265	425	
- presiciouses saintenatiques (Actionsly froid curuti)			
widterf den les).	221	102	
Fleides (action du freid caratt/ médical dans les ma-			
Inlies des).	289	1335	
Flex non exeguine (Action du field serut) milital			
dies lest	200	528	
Felie (house de freid curatif médical dans le).	229	442	
Formentations, etc. (det) en hygiene.	129	254	
— (des) en médecine.	163	272	
Posperous (Acias da freid cerutif chicorpical date			
les tansuro).	222	257	
Parce on Subleme (Variation d'action du freid atma-			
specificat . xumedayé esse les supports physique,			
physiologique et pulbologique, sur les aussies et		72.2	
specialement sur l'innume, univant leur).	410	473	
- (Yariation dis froid prophylretique, etc.).	148	244	
- (Variation du froid eurstif, etc.).	481	295	
Practures (Artists du build cocatif chicargical datas les).	222	161	
Présésie (Artion du freid europif médicul dame la):	235	413	
Périd De même que le calorique, con antagoriste, il			
est pariout).	1	-12	
(Est une condition selectiaire de la cuiution).	2	44	
- (Cames des dissidences qui svistest sur un emplei):	5	45	-
- (See emploi o'est pas neurone).	- 5	25	4

180 succession and succession		0	
	- 5	(P)	W
Preid : Premier trevad fie l'antere sur lei-	7	-22	4
- (Historique du).	-	23	
- Cartina physiologique (n).	190	31	
- H.	111	34	
- " 10	44	28	
-(b) Specialtil on dinime tell data is corn do		-	
spirite.	26	100	
TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	355		
11.	194	1964	м
— (Delating (b))	39	29	
- (Indicence physique, physiologique et periodogique	1		
dam Cunivers day.	111	44	
- (da) Exemple.	30	44	
- (Claves de l'asparolation de).	751	58	R.
- almorphicique (futherace nos trois la nature del	-23	136	
- Dits we let cope horganists.	70	20	
+ - (Din tur les safries)	10	100	
- = (Dile sur les ligables).	51	62	
(Die mr. les Balles électiques).	37.	166	
- Chan are no present contributed in	700		
- wee (Dies the in organ animal).	77	15	
- humide (Ditt - Ditt),	75	400	
- modern Bills Ding	72	4112	
- regress (Olice Disc),	80	405	١.
(Artist sett patrife da).	77	97	4
- (fix) count (mistigal	155	371	
- (do) mestif characters!	ZILA	-545	
- (dir) considerative hal-makes.	336	100	
-(da) etmidiré poume mahifeateur hyglésique et			
toblico-chirerzical	237	609	
- (Dru diversionales de presentius du S.	518	1000	
- (Dra dorra modra de construitos da)	-2.75	F58	
Pursua atteine (Artiste du froid respoi/ midre d'derela).		122	
Farmeles Acting die freist energy merinal man ber).	1.90	214	
	-		
- L'Attion du Brief reconf shirery (vol. dans les):	3111	SAR.	
G.			
Congress (Action de front repetif chien poul dans les	209	555	
- Sénile Action de froid recently metrical dame in t	306	LIE	
		EII	
Gastrite (Action do Bond exectly wellest door to b.	200	450	
— Checolique (Inflation our les passesses de la).	37	7000	14
Gas (Indicate du Ireal stumphingue say les).	-	90	1
General on locally amilian d'action plosique et physica	-	-	
Digique du leud prophylattique deitraet qu'il est).	342	235	
- C Variation d'action in front report, etc.):	870	385	
Geogleite Action do freid excess/ medical dam is)	DVI	134	

PAR ORDRE ALTHADÉTIQUE.		.71	17.
	\$	B.	28.
Cenitates (lutternce physique, physiologique et putto-			
legique du traid atmospherique sur les fonctions).	99	437	
Gestation (Discour la)	414	DAK	
Glace i Variation d'action physique et physiologique de			
fiscal prophylastique y univant son état des.	\$16	224	
- (Variation d'action du froid recolif, etc.).	\$70	298	
Glacifres (Des dress modes & conservation du fecid,out).	318	155	70
Gountsandines (Effets disspereux de la).	101	445	
Gold Influence du froid attemphiripes sur les	101	145	
- (Action du boil envalif médical dinn les nerrours dif.	283	Bitt	
Goutto Action do froid superif medical days by	132	231	
- LACTION die fruid recent/ chiraryinal dansta).	310	579	
Geippe (Action du Buid rerutt) médical dam la ;.	227	202	
H.			
Babitudes Varieting d'acting du fraid nomephrospur,			
consisted non-les rapports physique, physiologique			
et pathologique, our les assurais et spécialement sur			
Phonone, salvant learn).	111	177	
- (Variation d'action du froit prophylactique , etc.).	449	244	
- (Variation Carmon du front corrett, etc.).	183	389	
Homeldenice (Action do Irant corolly without discre-	213	534	
Rémoturée Action du froid-montif médical dans l' i	225	532	
Beceivednie t Artimede fruit ereally midinel dans P.	203	366	
Strengtonic Action do frood parently madring data V 6.	202	530	
Hemorelogies en général ; Attint de froid reretif			
midded dam less.	230	-575	
- intertinates; artist in froid evenily michigal data less.	294	533	
- An he peem i Action tis fruit revers? method date			
(m)	200	277	
- Sebermen (Action do Brief careful) weldered dans les fo	235	520	
Representative (Action in Load everif chiruspeal			
stant levis	3 6	992	
Hipatite Liction do hard overly mideral distal's.	216	271	
Manufes Living du froid numbif extrargical data lex l-		833	
Mences do jour (Various d'armen du froid populate			
Hipsi, comidérée sons les rapports phrospaces (hoses			
logique, sur les animaires et spécialiement sur l'homaso, animant lors.	100	507	,
Bittolice d'une clarar que, depotentequencies, cit du li			
coldes tiens, high et fermilion t	203	- 845	t
Diamentos (del):	w	21	1
	71	12	1
Bonner Conditions d'étades des modificateurs et de l'	1 5	41	2

	3	P.	N.
Bommopathie (Opinion de l'auteur tourbant l').	15	17	1
Hamide (du froid).	48	45	
- abanaphérèpar (Indiance physique , physiologique	100		
et pathologique sur le cegue animal , du freids.	75	400	
Hydrosele (Action do froid rurerif characteristical data I').	300	251	
Hydrotrykale (Attion the front revel if medical days I').	241	ANS	
Wydrophabie (Action du froid curatif midical dans?).	258	575	
- (causée par la monure de l'homme min)	331	847.	
Hydropoles (Action de fraid revers) medical datalos).	201	585	
- (Action du froid curen) chienquest dans les j.	255	501	
Hygiese (Variation d'action du front atmosphérique,			
comidénie anus les rapports physique, physiologique			
es pathologique, sur les animass et spécialement nor			
Thouse, infrast Sear L	481	477	
Rypertemphies du essur l'Action du front revenf milli-			
cal dum lea).	233	441	
Myporbondeis (Action de frait recetif medient dam f).	256	525	
Mysterio (Action du fooid excurif mirical duni I.).	211	528	
I.			
Zetter (Action do fruid rever) f ministed dams T).	217	373	
Insurries (des) en logiése.	133	264	
- (do) on thinspurityse.	463	277	
Lorado (Artina da freid mente) montral class (1).	279	517	
Inflammation (Nature of Source de l').	3	12.	
- M	887	506	
- (Le froid est le seritleur autiliate de T).	3	12	
- (Il fant se hister d'attaquer l').	1	172	
Inflammation signife et chroniques (Action de Iroid		**	
executif medical diem levi-	857	216	
(Artists do freel careinf chicarpleal date but).	395	510	
Inflamentions specifiques (Action do freid surest)		-	
médical dans les i	247	450	
Indianas (Action on freed eventif middent data ?)	207	235	
Jegertions (des) en frygina.	ETT	252	
- (dec) en tempenthique,	168	200	
Loservotion (Balacoce du fruit atmosphissique, cus-		700	
sibirde som les rapports physique, physiologique et			
pathologique, ma i').	96	135	
Interpretique (Ditt pur le régne).	3	10	
Intensité (Vacution d'action du Iraid grophylaritique ,	_	-	
considèrée sons les rapports physique et physicia-			
gigur, mirant soo).	130	220	
(Vanishing du froid street)/, etc.).	572	253	
The state of the s		-	

PAR ORDER ALPHARETIQUE.		70
	5	P. D
- (Le fruid atmosphérique augmente è-il on diminue-t-		-
8.69	473	285
Interiourement occationement (Variation Cartion		
du froid propiighertique, considéré anus les rapports		
physique et physiologique sur les animus et spè-		
elalement our Phonone, mirant qu'il est administre).		234
- (Variation d'action du trait recent/, etc.)	175	787
Intestinates (Action du froid curatif midical data les hi morrhagies).		
Intestina : action du froid curuity métical dans les mi-	264	632
TOTALE - Conf.	250	HS
Introduction.	4	11
Serigations (des) on bygione.	454	214
- (dec) es thérapeutique.	750	273
Acritabilité (Delininion de l').	84	106
- Elle est en ruicen de l'éteration de la température.	42	25
Teritation (La homnole du praticien est la loi de l'y.	6	-
Inchance (Action du froid caratif médical dats I').	~~	324
Dereme (Action du feoid reverif médicel dans FL	251	491
	7-00	
Saune (Aillion de feeid securif médical dans la fière).	249	452
Januaisse (Action du froid reverif médical dum la).	217	373
The state of the s		
L.		
Lactation (influence du fruid prophyliceif, considérée		
sons les rapports physique et physiologique sur la).	502	244
Legottes taction du frord enverif medical dans les).	196	325
Liquides (Inthence physique de freid munephisque		
em ten.	33	62
Letiess et ablations (des) en legress.	478	213
entident en Chicapopliene.	562	271
Loupes (Action du froid curatif chiracpical dans luc).	524	588
Essections (Action de Boid suratif phiraryteal dans	462	200
les).	334	603
M.		
Malade (Variouse duction du broid armagabirique,		
considerée nous les repports physique, physiologique		
acceptable stone and Phonone task etc.	411	251
not a blanca the form of a found successful medican dates in he requ.	212	362
Marigoe Action da freid cererif midical dans ta).	238	442
Maringe (Influence des alimets sur le)	100	142
Service (Because of	15	

710		E.	12.
Middenia (cametire du veri).	1.5	47	
266decine (Elle Natio agivant les climate).	12	57	
- (Il nosts entere berecomp à faire ent.	7	20	
- Ound elle a semblé plus utile ou moins emisible).	- 4	14	12
Médical (De Iresd curetty)	455	204	e
parliame (Action, du front surces)/ motioni dans let.	25/3	101	
Managamie (Action do Irail evereif milital dans la).	291	631	
Mealagite aigus (Action de boid enreits medien	_	-	
den te:	218	413	
-sub-signitiaction du freid contrif médical dans les		441	
-obressigns Letting do froid county method dam lay.	250	444	
- ventriculaire on central (Action do Iroid constif	-	200	
milital fam le.	241	444	
- parhidisman Action to froid security medical dans lat.		457.	
Minings-patrique (Action du froit caratty agricul		446	
que le gianti-		200	
Minurchager (Action dn front curetif mideral dans la)	200	261	
		653	
Matmogrychese (La réritable).	890	539	
Meteorologie (Ledysius trackent b).	26	196	1
Methode synthetique de classement et d'induction de		100	
faits scientifiques.	7	25	2
Mitteile (Action de froid curatif medical dans lat.	221	285	
Metrochagie Lemm du boud count médical deux hi.	語	533	
Milita (Athen de tond event) milital dam for	245	997	
Migraine (Action de froed caratty section) dans let.	222	202	
Miliaire on Millet (Action do frost event) without		day.	
dans to Simply	237	415	
Minique on Actions d'expression (Infinerer du Iraid		-	
dimeralisapus was fat.	100	153	
Modici (Da fraid).	13	47	
- (beliebte de freid var le rêgne animal).	19	892	
Madifications (Conditions de l'étade prolitable des).	10.50	- 55	
Maille (Son action dans les régétaux)	35	-87	•
Mande Caractères différentiels entre le ramide aux-	-		
(sepr et le secode actuel)		50	2.
26 test, etc. (Influence du front atmosphérique sur le).	206	-316	
Mariares das respens remisseux (Action da freid re-	3		
retty medical data (a)		797	R
Mouvement intrittion d'action du fraid atsessaufaireque,			
considerer sime his rapports physique, physiologique	-		
et pultiligaçõe, ser les animenz el spécialement sur	7.77		
Thomase, estated qu'ils sent en repos est es).	612	255	7
Magnetier action dis freid reversif medical data to flerre).	THE	802	

BAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

N.

	3	P. N.
Nature (Inflaence du froid armophicipes surtoute lat.	22	58
Meige (Variation d'action du front psychologies, consi-		
divise soon les rapports physique et physiologique,		
sur les animons et spécialement sur l'himme, agivant.		
son état des.	135	223
- (Variation d'action de froid rocatif, etc.)	440	279
Mephrite Action du front escatif métical dans las.	222	249
Neurite (Action du froid coverif médical dans las.	245	447
Merceux (Influence du boid atmosphirique sur le en-	-	-
lear).	60	83
- (Proctions de système).	63	86-1
Mégralgies (Action du froid curatif misseul dam les).		665
vicetrales (Action do froid curerily middent days less	258	119
Misropathia (Action du froid eventif midical dam la)-	100	576
Merces (action de boid montif médical dans less.	274	564
- des centres serveus (Action du fond serun) midie	40	799
	422	nim
- conveniences (Action do fruid severif midical dans	216	205
		-
les)	215	200
- des appareils sinulatoire et requisatoire (Action	120	
du froid curer(f midical dans les).	279	213
- de l'appareil digestif (Artiss de freid seretif mé-		-
direct dans les).	250	545
- des arganes des seus (Action du fruid recuts) médical		
dens les).	257	509
- des organes ortione àction du broid curarié médical		
dure les).	283	120
Materition Influence du froid atmosphirique , comideré		
som les rapports physique, physiologique et public-		
logime, and les fonctions det.	89	350
Nymphomesia (Active de Iroid curelif médical data		
lex	285	1222
0.		
Obstacles as cours do sang (Action do traid coverif	100	
médical dera lest.		423
Odoret (follorace do froid amanghirique sur I').	104	117
- (Action dn bred curatif midlent data les néveres	-	275
de l'i.	282	sex
Chiese (Action de freid ceretif midical dans I).	349	
Ojerans (Chuses de la résistance au freid des).	28	97.2
Ophthalmie (Action du braid recutif médical dans l').		
Alexander (were an use to sent a present of the	***	

100		-	-
Orages, etc. (Conser des).	91		
Organes (Composition textulaire des)	58	100	921
- (Propostés des).	64		-
Organique on Végétal (Infinence de froid unmantée		. 77	
que, considérée nous les supports pérssique, pâpuel			
gique et pothologique, ser le nigne).	385	100	
- Virgant on Amissal (Dite -	1 43		
On (Action du feuid exectif extrurgical dans les male		-	
dies des).	333	658	
Osteomalanie (Action the froid execut) medice		-	
dice (°).	206	ASK	
- (Attion do freid curetif chirargical dans I).	353	GOL	
Onite (Action on Ireid countif midinal dises I):	200	333	
Oute (finferere die freid abnophierique ter FL	105	146	
Ovaire (Action du fruid curatif ellirorpius) apets l'ex	-	777	
(inion de l')	335	224	2
Orneite (Artien de boid curatif midirat durs f).	221	385	
		-	
P.			
which was a second second	1227	22	
Palpitations (action de front corutt) méticol data les)		317	
Passeris (Action du fould curatif abirurgical dies bed-		363	
Passerite (Action da freid enemif midical ilem let.	215	374	
Paralysis générale (Acusa és fruid recarif médica		400	
dens le). Province (fodimence du fruid nomephirégue, considérée		294	
son les reppets physique, physiologique et pubbolo- gique, sur les suitants et spécialement sur l'homme,			
servant less état de value se de :	413	102	
- (Variation d'action du fruid prophylocréque, etc.).	152	250	
Pees (Inflaence du froid et unephireper sar la).	83	115	
- (Action do front curatif object-pirel data les taches		1113	
de las	311	885	
- (Action du froid ruretif chievegical dans les maladias		900	
des folliquies séhocées de la).	312	Mile.	
Pemphigus (Action do froid severily midical date late.	255	472	
Pensone (Influence die fraid atmagnierique jur le).	806	163 1	
Périenedite (Action du fruit count/ médical dens la).	232	415	
Périporumonie (Action du froid reverif médical dans		-07	
b I.	4.00	494	
Péritonite (Action du freid carett/méticef éaux le).		301	
Permiciones minomatiques (Action de freid revent)			
médical dess les bévres).		562	
Pharmacologie (Vénitalité loi de la).	4	44.4	

PAR ORDER ALPHARETICUE.		713
200 20000 000 000 000	4	P. N
Phlogues I Action de fruit curatif million ders let.	193	
- de l'abdomen (action du fooid severif médical		
deax (e)	221	304
- Caction du froid executif etécurateal dans la v.	313	563
Phrénologie Influence favorable, ser la médeciar,		
de la ju	- 5	15.2
-(Dire, sur la civilisation, de la).	79	104 1
Physique ! linftuence du froid atmophierque , emidirée		
saue les rapports physique , physiologique et parbolo-		
gique, sur le physique des animaio et spécialement		
de l'homme).	172	78.
Phthisie (Action the froid current mished dam tat.	230	400
Pituiteuse [Action du freid ceratif million dans la	1500	
tierer).	211	352
Plaine (Action du froid cerinif chirurgical dum les).	230	667
Plan De on teared).		18-
Pleurite et Pleuropueuenneie Action du fruid suratif		0.00
middeal dam la L	223	MD
Paramonio shronique (Action da freid surani/millisal		
dant la 3.	290	409
Polygomie (hillsence du front atmosphiripae sur la).	490	164
Pous (Action du froid curatif médical ser les).	264	100
Prispione [Artist de fruid recetif midical dans to].	293	530
Prophylactique (Da froid)	415	997
Pertubirance cérébrale : action du fruid curerif me-	-	***
elient dans les philogramies de la l.	262	444
Q.		
Quantités, deses, etc. (Variation d'action du freid pro-		
phylocologue , considérée som les rapports physique et		
physiologique, sur les animers et spécialement sur		
Theesne, sustant sery.	143	225
- (Variation duction du froid encerif, etc.)	\$77.	200
R.		
Blaces, espèces, etc. (Inflazace du froid atmosphéraque	432	164
sur les).	106	USS
Rachitismo (Acting du front curatif médient date le).	266	185
Rage (Action de froid paratif médical dam la).	258	468
Ramon [Co qu'est laj.	106	346
Méclamations et réffesions touchant les draits de l'e-		100
Critain-	185	865 £
Bagima (Importance legislatique et médicale da)	101	400 E

	\$.	E. N.
Biginer see (Te quai se compose le).	203	455
Befation (Influence du boid atmorphicique, comi-		
dere sous les rapports physique, physiologique et		
publisheren, ser les fractions de).	483	340
Reper ou en encuenment Dir sur les animent et ap-		
endement our l'homene , suivant qu'ils sont en report.	112	555
- (Variation d'action du froid prepaglactique, etc.).	459	248
Reproduction Indagage du fruit almoratrique aur		
les functions dels.	99	8.22
Respiration (Ditte sax in).	24	121
Rhamatisme (Action de fruid exests) médical data les.	204	220
- (Action the Irand correctly entranginal dama lay.	316	DOL
Bidicule (Son inthence sur la rerdetine).	III.	66.4
Raugesle (Action du froid curatif médical dans la)	253	665
8.		
Salsons (Variation d'action du frest perphylectique , con-	1	
sidérer sous les rapports physique et physiologique ;		
ser les animens et spécialement sur l'homme, surrant		
lest	453	254
- (Variation du fisold remailf, etc.)	155	314
Bains ou malades (Variation Caction du froit cimepté-		
rigie, etc.).	204	154
Matprinsis (Action da frest curatif midrent dans let-		233
Benefatine : ict en du froid caratif méticef deux les.	264	468
Seienes ! Elbes n'out de thubes que cetten de l'esprit		4.3
hemin).	2	20 5
Secolar (Action dufroid curatif mideral dum bt).	200	540
Berefales (Action the freed county) medical dam lan).	265	607
- (Action du feoid encerh) entrergient Game Sent.	310	570
See (Ils free!):	47	44
- (lathunes du froid n'mosphirique, comidénte seus		
les esports physique, physiologique et pathologique.		
me fer attempte of specialement par l'homme, à		ian.
Pent).	27	95
Biceritions et exceptions (Dire sus les)	97	432
Remations (Dir sur let).	101	195
Bronbilité (La paissance de réaction au froid-sut en rai-	3	-
son de taj.	- 44	45.2
Sexe (Influence du freid el mapil/ripie, camidésis		
sour les rapports physique, physiologique et pathologi-		
spe, our les sonnaux et spixialement sur l'homme,		155
enivant leur).	110	471
- (Variation do front people/actives 30%).	4.07	342

PAR ORDER ALPHANÉTIQUE.		215
		P. N
Seco (Variation do froid caratif., etc.).	631	297
Bullden (litturner du freit atmospherique par les).		66
Samemeil (Bellenlom sur be)		543
Bonnanthalisme (Action to book revenil midstal date	_	
16),	-	500
Sun (Liftuence du finid atmosphérique une la produc-	200	77
tion dest.	38.	88 1
Spinnes du seur (Action du freid euratif métrail dans		
lm).		687
Spécifiques (Artists du freid enruci/médical dans les lo-		-
Secretions).	247	450
Spina hilida (Arties, du freit corerif medical dem le).	244	457
Byfenite (Action du freid curuff) médical dans lau.	219	57%
Separate (Agrice de fruid recent) chirusquest dans les.	315	Sit.
Stimulace (La tie ne pest se senterir que par les)	4.3	- 20
Bul-inflammations (Action do Doid curus)/ midical		
dans les i	204	490
Sufamina (Action do frost escarif midical dans tes)	507	473
Santte (Artists du froid recettf medicul dans fat.	283	372
Synoged limple Artist de froid curveif mission		200
does la 1	oun	3/20
Systèmes au doctrines en médecine (Opinion de l'au-		200
bear sur les direces).	245	448.2
T.		
the State of the S		
Tableau syneptique de l'escreage,		44
Turbes de la pran (Action du froid curarif median		
dans les).	221	585
Températures (Variation du froit assesphilique, con-	-	-
mittere mus les rapports physique, physiologique e		
pathologique, sur les animous et spécialement ets	100	
Thomas, salvant learn)	110	472
- (Variation du froid prophylattique, etc.)	415	214
- Vinistion du froid exemply, etc.)	352	205
Température atmosphérique (de la).	45	44
- moyenne des chimats tesepirels (de 1s),	149	67
- (Variation sex direct Ages de la terre ide lat.	-21	58 0
- (See Influence ser les cames des vicinitades atmo-		
ishbrichett.	72	1 bb //
- 1900 influence see les caractères nationares.	.75	\$108. 1
Totheres (Action de froid remail/ mitfieut dem be)	275	2479
Times (fincullement et citatrisation sprès denning en	-	
tière desl.		645
we then the demonstrate fruit intransphilippes, considered		

716 TABLE DES MAY, PAR ORDER ALPRI	THE		
	5	T.	R.
seus les rapports physique , physiologique et pullsolo			
gique, um (e).	404	151	
- (Action du froid euverif métricel sur les mércon	100		
41)	282	319	
Tremblement Acison du boid recurs acidical dans les	278	547	
Tuestfactions (Action in Iraid carelly motion dans les)		533	
Tumeurs (Action du froid curatif chicalgicol dans les), - desetiles (Action du froid curatif chicalgicol dans		2015	
lest.	322	ESC	
- Manches (Action du boid event) ristrorgical dans		999	
Seek.	225	590	
Typhes on empelemeterment septique (Action du frei-			
curetif midical fam let.	245	450	
- Pertilemiel (Actine de freid encutef metient dem les	450	455	
U.			
Wednations (Action do freed cureful midical data last).	200	527	
Olehers (Action do fraid carenif chivaryand dans les).		652	
Urdieite (Action die front surerif midsent dans I).	197	312	
Whites Action du froid expanymentical dans bes biener-			
rhagies de l')	295	523	
V.			
The same of the sa		160	
Varaine (Action du fraid curvity minima dans In).	252	464	
Vagiente (Action de freid eventif section dans ta).	195	227	
Vapour (Attierr de la découverte de la).	20	G I	
Variers (Attion du fruid curettif chicurpicul dum les).	325	688	
Warisocolle (Action du Iraid country otherw point dans let-	330 25t	440	
Vagiele (Action du fruid enverif médical dans le). Vagetal (Influence du fruid atmérphérique , comidénée	-	414	
seas les rapports physique, physiologique et pathalogi-			
das rat je 165m)	41	62	
Vermitales atmospheriques (Des runtes et des effets		-	
der).	22	-61	
Vis. Ellene s'entretieté que per les dimulant.	43	29	
Vitage Action du fruid curatif mobient dum les nome-			
ma/Sen denacter);	303	557.	
War (Action du freid curm)/ médicul dans les nércons-	100		
	THE REAL PROPERTY.	F F-73	

ERRATA,

66

FAUTES A COBRIGER.

_
Page 45, 2006 (1), ligne 3, An lieu de 1 si l'en peut sucore, lieur : si l'en me peut encore.
- 23 - (d) - 7. An ling de l'avises estre, lines : latin et entre.
- 24 - (t) - 12. Au lien de : grandi, liter : grandie,
 24 — (1) — 25. Apren Gatter, ajouter : Anarevo de Sparte : Der haint froide ; 507 ann de l'éce chré- tiense.
Baarin (Mohammed-shoo-Becke Din-Zaca-
rial: Du la petito-virele et de la respesse;
ra' siècle , trad. de Seb-Calin ; Puitiers, 4350.
- 25 - (f) - 27, Après Aviennes, sjoutes : Ger su Cantino :
Othergia magain; Venet., \$659, In-fol.
Essessa (MA.) : De perrit, sets costie
cities, sexual.; Venet., \$542, in-8.
- 25 - (f) - 7. Après Santans, ejectes : Petantes : De
friesk, gr. iar., ôdit. de Chartier, Faris, 1566, in-40.
- 25 - (f) - 9. Après Hannay Yangen Harren, ajuntes :
Garra (Ab-Mass-Yan) : Methodas me-
double do marrow, LX, v. 40; Amster-
- 36 - (t) - 6. Après Gianne, sjoures : Manes (Regues) :
Ser la manière d'agir des baine d'onn
donne et d'eme de mer / Pater, 1765, in-5.
- 26 - (f) - 8 Après Cancour, ejouier : Wmarn's : Corre
and remarks in surgery, London, 6779.
- 36 - (1) - 36, Apres Erzeren, apreire Basen (FC.) :
Gerchicktefer warrerpickt der Gebirn- holen, \$794.
- 20 - (0 - 35, Apres Mar Laur, ajenten Lesman (Cl. Add.)
Clinique des plates récentes, etc. ; Strus-
hourg, 1779, ia-8; - Glimpas chirurpi-
unle; Lyux, 1804, in-5. — 27 — 2, Après Galieu , ajoniez : Agarbina de Sparthe,
- 27 - L. Apres Galaca , Species Against a species . Guy de Museu; apres deliceure, apresa . Guy de
Charling, Streeter, Langua 155721.
Gaseline, Derman, Langton Lorent, Marie
- 25 - (1) - 1 Apole Barre-Dreumann, ejenter Kun- narr (Paul) : Evoluchtungen eiter den
MAT (Digit) Amparatingon logs one

Nature des louve and Walter muners am Schoolerificien : Prenhary, 6864

Henri derker, Berke, 1808-49-49-43-44.etc. Herman C. W., Journal des presinchend Heithunde Bermanpipolem, Britis, périodique.

Page 25, note 4., figur 10. April Terrary, april 2: Perferan Christian;

Des Scharlink, sein mesen und sonn

Behanding; Bemberg, 1802.

28. Apole Access, species Searce: Union dis-Methor/Store in Firsterhaften and entrood Seden Krantzein, 1922.

25. April Borres, Spinler France (Anton.)
Althoushing that dis Interestials Access
although the Ballon Waters our Managemy
des Fichers Berlin, 1833.

Street 2-2) Shoutheny des die meen hele Andreadung des helten Wassers one Massiyang des Pieters inventirable der Pieterhitze Berlin, 1923.

Processes (J. d.), Althoughung ofer the materialists demanding the halten Waters all demandanted identicated Berlin, 4823.

25 - 4. Apolio Sancher, ajoctez : Paindite.

- S. Sperk Hermon van der Beeden, ajunter (1888)

- '29 - d) - 'E Avant-Sormanorena, ajentez Moum (b.) .

Considération au un nouveau meyen
proposé par le doctor Mejen, pour l'autraction de placiere , par le doctour
Catennes | 50ms, 1825 - Loir physio(ngignes | Paris , 1835 , et direct Momoires et articles de jammas.

- 30 - 7, Avent Martini, placer Lomberd.

- 21. Après Troille, aprusis Firules. - 21 - (1) - 6. Après Sunsus alui, gantes : firur.

- 37 - (t) - 2. Air lien de « quet aut autre interripere peture, finire spara aurhie auters quere perten,

- 47 - 95, Att Ted de 1,66 , ties 1,617 ...

- 400 - 14. Sacling de ; le traden, lines : la lynnion.

- 188 - 9. At time de con de repriere, lucer ou de la

- 161 - 20. An tien the : he complement that forces, time :

Le complément requireges that forces.

Section .	
Page 165, n	ite(b), light & his lien de der mirer tietlen epinal ;
	lines of the centres cleabes appeal.
- 495	- 20. zu lieu de : à temproir detinout, inte
	d temperis delicerant.
- 505	- 5. Avant lie vittel pariéer, ajautes les plaines
	regular, Tautie,
- 213	- 4. Au Dru do : feur complément, lines are
	complément.
- 232	- 7, An inn de (\$ 60 ; lines) (\$56).
- 250	- 17. Att firm de ; par l'eura pastirea, (1902 ; fre
200	
- 199	persone.
- 239	- 5. Au lieu de - à la cours matérielle, lisez ;
	si an requie malficialle.
- 364	- 16. An tien de . Le freid serie, lines , le freid
	dated
- 411	- 8. An lieu de : Pepprover, lace : Il opposite.
- 464	- 17. Au lieu de fen feriarema, mera cles grazema.
- 435	- 45. Au lieu de C 133 lisee \$ 333
- 284	- 46. An Ever de Dickard, Tour Scolard.
- 583	(2) - 1 An lies de firme P. F., liney flores PJ.
- 555	- 24 An ken do ; dons les reines, luer ; dons les
	PERIOD.
- 800	- 9. An iles de maniré complète, bass il
-	engists professe.
- 421	- 48. Au lieu de pui compriment, lieu qui
	compressed,
- 661	- 22. Au lieu de la nice inférènce, bare : le
	The same and the s

FIX DE L'ERRATA.

tiers infiritur.







ession no. 19604

hor La Corbière: ité du froid. 1839.

no. RM863 839l

